

Revisjonsdato 22-Apr-2022

Revisjonsdato 07-May-2025

Revisjonsnummer 3

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 1461
Sikkerhetsdatablad nummer 1461
Produktnavn KOLOFONIUM

Andre identifiseringsmåter

REACH-registreringsnummer 01-2119480418-32-XXXX
Indeks-nr 650-015-00-7
EC-nummer 232-475-7
CAS Nr 8050-09-7

Synonymer HARPIKS WW FLAK, RESIN ACID, COLOPHONY, KOLOPHONIUM, PINE ROSIN, VINSOL, BREUTEX, GUM ROSIN WW GRADE END II, GUM ROSIN GRADE II, GUM ROSIN GRADE IV, GUM ROSIN GRADE R, GUM ROSIN X GRADE INDONESIA, COL-1440, GUM ROSIN WW - BRZ RS, GUM ROSIN WW

Rent stoff/ren blanding Stoff

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk Økologisk råvare for produktformulering
Yrkesmessig bruk
Industriell bruk
For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Univar Solutions AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
NOR
Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Hudsensibilisering	Kategori 1 - (H317)
---------------------------	---------------------

2.2. Merkingselementer**Signalord**

Advarsel

Fareutsagn

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler

P272 - Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann

P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp

P501 - Innhold/holder leveres til et godkjent avfallsanlegg

2.3. Andre farer**PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1 Stoffer**

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (EU-indeksnummer):	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)
ROSIN 8050-09-7	90 - 100%	01-211948041 8-32-XXXX	232-475-7 (650-015-00-7)	Skin Sens. 1 (H317)	-	-	-

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16**Akutt toksisitetsestimat**

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
ROSIN 8050-09-7	4100	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$ (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	VED INHALERING: Flytt den berørte ut i frisk luft og la vedkommende hvile i en stilling som letter åndedrettet. Skyll munnen godt med vann. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
Hudkontakt	VED HUDKONTAKT (eller hår): Tilsølte klær må fjernes straks. P353 - Skyll huden med vann/dusj. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
Svelging	Skyll munnen godt med vann. IKKE framkall brekninger. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Dermal Kan forårsake allergisk hudreaksjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger Behandle symptomene.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukningsmidler	Ikke antennelig. Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.
Stor brann	FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet	Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser.
Farlige forbrenningsprodukter	Karbonoksider. Organiske forbindelser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukkingspersonell Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding av støv.

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

Metoder for rengjøring Søl suges opp med støvsuger. Hvis dette ikke er mulig, samles sølet opp med skuffe, kost eller lignende. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere.

Forebygging av sekundære faremomenter Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Ikke innånd støv. Unngå søl. Unngå utslipp til miljøet.

Generelle hygieneprensipp Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Oppbevares ved temperaturer mellom 5 og 30 °C. Holdes unna varme, gnister og åpen ild. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Se avsnitt 10 for flere opplysninger.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510) Ikke bestemt.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesifikk bruk
Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM)) Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere Eksponeeringsgrenser

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
ROSIN 8050-09-7	-	17 mg/kg bw/day [4] [6]	117 mg/m ³ [4] [6]

[4] Systemiske helseeffekter.
[6] Langsiktig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig
Merknader

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet Ingen informasjon tilgjengelig.

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
ROSIN 8050-09-7	10 mg/kg bw/day [4] [6]	10 mg/kg bw/day [4] [6]	35 mg/m ³ [4] [6]

[4] Systemiske helseeffekter.
[6] Langsiktig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - generell offentlighet Ingen informasjon tilgjengelig.

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning) Ingen informasjon tilgjengelig.

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
ROSIN 8050-09-7	0.0016 mg/L	0.016 mg/L	0.00016 mg/L	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
ROSIN 8050-09-7	0.007 mg/kg sediment dw	0.0007 mg/kg sediment dw	1000 mg/L	0.00045 mg/kg soil dw	-

8.2. Eksponeeringskontroll Tekniske kontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

Personlig verneutstyr Vernebriller/ansiktsskjerm

Bruk vernebriller med sidevern. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN 166.

Håndvern

Bruk egnede vernehansker. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

Hud- og kroppsvern

Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.

Åndedrettsvern

Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med ventilasjon og evakuering.

Generelle hygienepinsipper

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Det må ikke spises,

drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

Miljømessige eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Fast stoff	
Utseende	Flak Pulver	
Farge	gul Til Ravgult Til brun	
Lukt	Karakteristisk	
Luktterskel	Ikke relevant	
Egenskap	Verdier	Bemerkninger • Metode
Smeltepunkt / frysepunkt	65 - 97 °C	
Startkokepunkt og kokeområde		Ingen informasjon tilgjengelig.
Brannfare		Ikke relevant.
Brennbarhetsgrense i luft		Ikke relevant.
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser		
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser		
Flammepunkt	~ 180 °C	
Selvantennelsestemperatur		Ikke relevant.
Spaltningstemperatur	265 °C	
pH		Ikke relevant.
pH (som vannløsning)		Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet		Ikke relevant.
Dynamisk viskositet		Ikke relevant.
Vannløselighet	Uløselig i vann 9E-4 kg/m ³	
Løselighet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Partisjonskoeffisient	log Pow: 1.9 - 7.7	
Damptrykk	6 Pa 6 Pa (0 kPa)	@ 20 °C. @ 50 °C.
Relativ tetthet	1.034 - 1.111	@ 20 °C.
Romdensitet		Ingen informasjon tilgjengelig
Væsketetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Relativt damptrykk		Ikke relevant.
Partikkelegenskaper		Ingen informasjon tilgjengelig.
Behandles som tredjegradsforbrenning	Ingen informasjon tilgjengelig	
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen informasjon tilgjengelig	

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

Eksplorative egenskaper

Ikke relevant

Brannfarlige faste stoffer

Ikke relevant

Oksiderende egenskaper

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

Fordunstningstall

Ikke relevant

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

Ingen kjente virkninger ved normale bruksforhold.

ROSIN (8050-09-7)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
					Faste partikler fanget bak øyelokket kan forårsake sliteskader,

Luftveis- eller hudallergier Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

ROSIN (8050-09-7)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
			Kan forårsake allergisk hudreaksjon

Mutagent for kimceller Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger12.1. Giftighet

Økotoksisitet Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

ROSIN (8050-09-7)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
	Brachydanio rerio	LC50	150 mg/L	96 timer	
	Daphnia magna	EU50	238 mg/L	48 timer	
	Selenastrum capricornutum	EU50	185 mg/L	72 timer	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

ROSIN (8050-09-7)

Metode	Eksponeringstid	Verdi	Resultater
	28 dager	32 % Biologisk nedbrytning	

12.3. Bioakkumuleringsevne**Bioakkumulering**

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
ROSIN	3 - 6

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord uopløselig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
ROSIN	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall fra rester/ubrukte produkter Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**IATA**

- 14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert
 14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert
 14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert
 14.5 Miljøfarer Nei
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
 Spesielle forskrifter Ingen

IMDG

- 14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert
 14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert
 14.5 Miljøfarer Nei
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
 Spesielle forskrifter Ingen
 14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter Ingen informasjon tilgjengelig

RID

- 14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert
 14.2 FN-forsendelsesnavn Ikke klassifisert
 14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert
 14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert

14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

Nasjonale forskrifter

Frankrike

Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)

Kjemikalienavn	Fransk RG-nummer
ROSIN 8050-09-7	RG 65, RG 66

Tyskland

Vannfareklasse (WGK) noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

Den europeiske unionen

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII).

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII	Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV
ROSIN - 8050-09-7	75.	-

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

Ozonreducerende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant

Internasjonale inventarlistes

TSCA (Toxic Substance Control Act)	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
DSL/NDSL	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
EINECS/ELINCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
ENCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
IECSC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
KECI	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
PICCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

AIIC
NZIoC

Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

Forkortelser:

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste
DSL/NDSL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav
EINECS/ELINCS - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer
ENCS - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer
IECSC - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer
KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering
PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
AIIC - Australsk stoffliste over industrikjemikalier
NZIoC - New Zealands stoffliste

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**Kjemisk sikkerhetsrapport**

Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet****Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3**

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

TWA	TWA (tidsvektet gjennomsnitt)	STEL	STEL (kortvarig eksponeringsgrense)
Øvre grense	Maksimalgrenseverdi	*	Hudadvarsel
+	Allergifremkallende stoffer		

Ettersynskommentar [Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16](#)

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)
USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database
Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)
Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)
Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

Miljøvernetat

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Tilberedt av Lisa Bland

Tilberedt av

Revisjonsdato 22-Apr-2022

Revisjonsdato 07-May-2025

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn	Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr	8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer):	232-475-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Produksjon av stoffet
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC1 - Produksjon av stoffer
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC1 - Produksjon av stoffer

Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 12000
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 900
Enheter	t(onn)/år

Driftsforhold

Bemerkninger	Mottatt overvannsstrømning >= 1.0 m3/d
--------------	--

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Slambehandling	Ingen deponering av kloakkslammet i jord
----------------	--

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Utstyrsrengjøring med minimert utslipp til spillvann
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Ved utslipp til offentlige spillvannsbehandlingsanlegg, kreves det ikke behandling av spillvannet
------	---

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374

Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 95%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC1 - Produksjon av stoffer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.001 mg/l	0.781
Ferskvannssediment	0.005 mg/kg dw	0.776
Sjøvann	2.803E-5 mg/l	0.175
Sjøvannssediment	1.22E-4 mg/kg dw	0.174
STP Renseanlegg for avløpsvann	0 mg/l	< 0.01
Jord	2.99E-6 mg/kg dw	< 0.01

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	117 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – hud, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk	35 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.089
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.049
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25 mg/m ³	0.214
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.372 mg/kg bw/d	0.081
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.294

for eksponering forekommer			
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.589
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	1.25 mg/m ³	0.011
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.172
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.047

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn	Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr	8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer):	232-475-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Bindemidler, fugemasser
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Produktkategori(er)	PC1 - Bindemidler, fugemasser
Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er)	SU0 - Annet SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumsprodukter) SU9 - Produksjon av finkjemikalier

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 5000
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 100
Enheter	t(onn)/år

Driftsforhold

Bemerkninger	Mottatt overvannsstrømning >= 1.0 m3/d
--------------	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Ved utslipp til offentlige spillvannsbehandlingsanlegg, kreves det ikke behandling av
------	---

	spillvannet
--	-------------

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Avhending av avfall eller brukte sekker/beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%

Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90% Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90% Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.001 mg/l	0.89
Ferskvannssediment	0.006 mg/kg dw	0.885
Sjøvann	3.153E-5 mg/l	0.197
Sjøvannssediment	1.372E-4 mg/kg dw	0.196
STP Renseanlegg for avløpsvann	0 mg/l	< 0.01
Jord	8.281E-6 mg/kg dw	0.018

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	117 mg/m ³

Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – hud, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk	35 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.089
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.049
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25 mg/m ³	0.214
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.617
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.204
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	2.5 mg/m ³	0.021
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.183

fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg			
---	--	--	--

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn	Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr	8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer):	232-475-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Bindemidler, fugemasser
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Produktkategori(er)	PC1 - Bindemidler, fugemasser
Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er)	SU0 - Annet SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 5000
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 100
Enheter	t(onn)/år

Driftsforhold

Bemerkninger	Mottatt overvannsstrømning >= 1.0 m3/d
--------------	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Ved utslipp til offentlige spillvannsbehandlingsanlegg, kreves det ikke behandling av spillvannet
------	---

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Avhending av avfall eller brukte sekker/beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)

dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90% Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90% Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matris

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.001 mg/l	0.812
Ferskvannssediment	0.006 mg/kg dw	0.807
Sjøvann	2.903E-5 mg/l	0.182
Sjøvannssediment	1.263E-4 mg/kg dw	0.181
STP Renseanlegg for avløpsvann	0 mg/l	< 0.01
Jord	8.281E-6 mg/kg dw	0.018

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	117 mg/m ³
Forbruker - oralt, langvarig - systemisk	10 mg/kg
Forbruker - hud, langvarig - systemisk	10 mg/kg
Forbruker - innåndingsbart, langvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.089
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.049
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25 mg/m ³	0.214
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.617
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.204
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	2.5 mg/m ³	0.021
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.183

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn	Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr	8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer):	232-475-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Bindemidler, fugemasser
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av proseshjelpemidler i åpne systemer ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av proseshjelpemidler i åpne systemer
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC6 - Kalandreringsoperasjoner PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC11 - Ikke-industriell sprøyting PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
Produktkategori(er)	PC1 - Bindemidler, fugemasser
Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er)	SU0 - Annet SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av proseshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av proseshjelpemidler i åpne systemer

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Type	Kommunal STP
Fraksjon, avhendingseffektivitet (annet sted, STP)	87.4%

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Avhending av avfall eller brukte sekker/beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere	
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC6 - Kalandreringsoperasjoner
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374

Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriell sprøyting
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80%
Betingelser og tiltak forbundet med	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374

evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer**

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	3.961E-4 mg/l	0.248
Ferskvannssediment	0.002 mg/kg dw	0.246
Sjøvann	3.874E-5 mg/l	0.242
Sjøvannssediment	1.686E-4 mg/kg dw	0.241
STP Renseanlegg for avløpsvann	0.003 mg/l	< 0.01
Jord	3.035E-5 mg/kg dw	0.067

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	117 mg/m ³
Forbruker - oralt, langvarig - systemisk	10 mg/kg
Forbruker - hud, langvarig - systemisk	10 mg/kg
Forbruker - innåndingsbart, langvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)

PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.123
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.083
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.831
PROC6 - Kalandreringsoperasjoner	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC6 - Kalandreringsoperasjoner	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	5.486 mg/kg bw/d	0.323
PROC6 - Kalandreringsoperasjoner	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.75
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.589
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.589
PROC10 - Påføring med rull eller	Arbeider – innåndingsbart,	10 mg/m ³	0.085

pensel	langvarig – systemisk		
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	5.486 mg/kg bw/d	0.323
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.408
PROC11 - Ikke-industriell sprøyting	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	40 mg/m ³	0.342
PROC11 - Ikke-industriell sprøyting	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	4.286 mg/kg bw/d	0.252
PROC11 - Ikke-industriell sprøyting	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.594
PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	3.43 mg/kg bw/d	0.202
PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.629

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egne, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn	Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr	8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer):	232-475-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Bindemidler, fugemasser
Type	Forbruker
Hovedgruppe, bruker	Forbrukerapplikasjoner: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Produktkategori(er)	PC1 - Bindemidler, fugemasser
Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er)	SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Avhending av avfall eller brukte sekker/beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeeringskontroll for forbrukere

Produktkategorier [PC]	PC1 - Bindemidler, fugemasser
------------------------	-------------------------------

Seksjon 3 - Eksponeeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg

Innvirkning på kloakkbehandling 1000 mg/l
Periodiske utslipp 0.016 mg/l

Beregningsmetode	EUSES-modellen er brukt	
Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	3.961E-4 mg/l	0.248
Ferskvannssediment	0.002 mg/kg dw	0.246
Sjøvann	3.874E-5 mg/l	0.242
Sjøvannssediment	1.686E-4 mg/kg dw	0.241
STP Renseanlegg for avløpsvann	0.003 mg/l	< 0.01
Jord	3.035E-5 mg/kg dw	0.067

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	117 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – hud, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk	35 mg/m ³

Bemerkninger Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn	Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr	8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer):	232-475-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Bindemidler, fugemasser
Type	artikkel
Hovedgruppe, bruker	Forbrukerapplikasjoner: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Artikkelkategorier	AC5 - Stoff, tekstiler og klær AC6 - Lærartikler AC8 - Papirartikler
Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er)	SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Avhending av avfall eller brukte sekker/holdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeeringskontroll for forbrukere

Artikkelkategorier	AC5 - Stoff, tekstiler og klær
--------------------	--------------------------------

Artikkelkategorier	AC6 - Lærartikler
--------------------	-------------------

Artikkelkategorier	AC8 - Papirartikler
--------------------	---------------------

Seksjon 3 - Eksponeeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

PNEC (beregnet høyeste

konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	6.008E-5 mg/l	0.038
Ferskvannssediment	2.614E-4 mg/kg dw	0.037
Sjøvann	5.143E-6 mg/l	0.032
Sjøvannssediment	2.238E-5 mg/kg dw	0.032
STP Renseanlegg for avløpsvann	1.111E-4 mg/l	< 0.01
Jord	9.852E-7 mg/kg dw	< 0.01

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	117 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – hud, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk	35 mg/m ³

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr 8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 232-475-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 NO-1411 Kolbotn
 Norge
 NOR

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Bruk som mellomprodukt Kosmetikk, personlige pleieprodukter
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Produktkategori(er) PC28 - Parfyer, duftstoffer PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie
Produktnavn HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er) SU0 - Annet SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder
 SU9 - Produksjon av finkjemikalier

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 5000
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 100
Enheter	t(onn)/år

Driftsforhold

Bemerkninger	Mottatt overvannsstrømning >= 1.0 m3/d
--------------	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Ved utslipp til offentlige spillvannsbehandlingsanlegg, kreves det ikke behandling av spillvannet
------	---

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Avhending av avfall eller brukte sekker/beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeringskontroll for arbeidstakere	
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)

arbeider	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.001 mg/l	0.812
Ferskvannssediment	0.006 mg/kg dw	0.807
Sjøvann	2.903E-5 mg/l	0.182
Sjøvannssediment	1.263E-4 mg/kg dw	0.181
STP Renseanlegg for avløpsvann	0 mg/l	< 0.01
Jord	8.281E-6 mg/kg dw	0.018

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	117 mg/m ³
Forbruker - oralt, langvarig - systemisk	10 mg/kg
Forbruker - hud, langvarig - systemisk	10 mg/kg
Forbruker - innåndingsbart, langvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - kombinert, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081

eksponering			
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.089
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.049
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25 mg/m ³	0.214
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.617
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25 mg/m ³	0.214
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.375

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn	Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr	8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer):	232-475-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Parfumer, duftstoffer Kosmetikk, personlige pleieprodukter
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
Produktkategori(er)	PC28 - Parfumer, duftstoffer PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie
Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er)	SU0 - Annet SU9 - Produksjon av finkjemikalier SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Avhending av avfall eller brukte sekker/beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Dekker konsentrasjoner opptil	100%

Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	3.961E-4 mg/l	0.248
Ferskvannssediment	0.002 mg/kg dw	0.246
Sjøvann	3.874E-5 mg/l	0.242
Sjøvannssediment	1.686E-4 mg/kg dw	0.241
STP Renseanlegg for avløpsvann	0.003 mg/l	< 0.01
Jord	3.035E-5 mg/kg dw	0.067

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	117 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – hud, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk	35 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.1 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.123
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.083
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.831
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	10 mg/m ³	0.085
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.247
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	2 mg/m ³	0.017
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	5.486 mg/kg bw/d	0.323
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.34
PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	3.43 mg/kg bw/d	0.202
PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.629

ekstrudering, pelletering			
---------------------------	--	--	--

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn	Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr	8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer):	232-475-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Kosmetikk, personlige pleieprodukter
Type	Forbruker
Hovedgruppe, bruker	Forbrukeransvar: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Produktkategori(er)	PC28 - Parfymmer, duftstoffer PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie
Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er)	SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Avhending av avfall eller brukte sekker/beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeeringskontroll for forbrukere

Produktkategorier [PC]	PC28 - Parfymmer, duftstoffer
Produktkategorier [PC]	PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie

Seksjon 3 - Eksponeeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l

Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	3.961E-4 mg/l	0.248
Ferskvannssediment	0.002 mg/kg dw	0.246
Sjøvann	3.874E-5 mg/l	0.242
Sjøvannssediment	1.686E-4 mg/kg dw	0.241
STP Renseanlegg for avløpsvann	0.003 mg/l	< 0.01
Jord	3.035E-5 mg/kg dw	0.067

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	117 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – hud, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk	35 mg/m ³

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn	Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr	8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer):	232-475-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Distribuering av stoffet
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er)	SU0 - Annet SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumsprodukter) SU9 - Produksjon av finkjemikalier

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 7500
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 150
Enheter	t(onn)/år

Driftsforhold

Bemerkninger	Mottatt overvannsstrømning >= 18000 m3/d
--------------	--

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Type	Kommunal STP
Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	>= 2000 m3/d
Fraksjon, avhendingseffektivitet (annet sted, STP)	87.4%

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering

og eksponering	
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374

og helse	
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	5.371E-5 mg/l	0.034
Ferskvannssediment	2.337E-4 mg/kg dw	0.033
Sjøvann	4.506E-6 mg/l	0.028
Sjøvannssediment	1.961E-5 mg/kg dw	0.028
STP Renseanlegg for avløpsvann	4.733E-5 mg/l	< 0.01
Jord	4.287E-7 mg/kg dw	< 0.01

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	117 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – hud, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk	35 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.123

eksponering			
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.083
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.831
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.589
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	10 mg/m ³	0.085
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.247
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	2 mg/m ³	0.017
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.372 mg/kg bw/d	0.081
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.098
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.047

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan

det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr 8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 232-475-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 NO-1411 Kolbotn
 Norge
 NOR

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Distribuering av stoffet
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Produktnavn HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er) SU0 - Annet SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder
 SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumsprodukter) SU9 - Produksjon av finkjemikalier

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 7500
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 150
Enheter	t(onn)/år

Driftsforhold

Bemerkninger	Mottatt overvannsstrømning >= 18000 m3/d
--------------	--

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Type	Kommunal STP
Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	>= 2000 m3/d
Fraksjon, avhendingseffektivitet (annet sted, STP)	87.4%

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs

Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	5.371E-5 mg/l	0.034
Ferskvannssediment	2.337E-4 mg/kg dw	0.033
Sjøvann	4.506E-6 mg/l	0.028
Sjøvannssediment	1.961E-5 mg/kg dw	0.028
STP Renseanlegg for avløpsvann	4.733E-5 mg/l	< 0.01
Jord	4.287E-7 mg/kg dw	< 0.01

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	117 mg/m ³
Forbruker - oralt, langvarig - systemisk	10 mg/kg
Forbruker - hud, langvarig - systemisk	10 mg/kg
Forbruker - innåndingsbart, langvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - kombinert, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - kombinert, langvarig - systemisk		0.123
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043

PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.083
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.831
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.589
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	10 mg/m ³	0.085
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.247
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	2 mg/m ³	0.017
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.372 mg/kg bw/d	0.081
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.098
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.047

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egne, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn	Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr	8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer):	232-475-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Distribuering av stoffet
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er)	SU0 - Annet SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumsprodukter) SU9 - Produksjon av finkjemikalier

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 7500
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 150
Enheter	t(onn)/år

Driftsforhold

Bemerkninger	Mottatt overvannsstrømning >= 18000 m3/d
--------------	--

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Type	Kommunal STP
Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	>= 2000 m3/d
Fraksjon, avhendingseffektivitet (annet sted, STP)	87.4%

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs

Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	5.371E-5 mg/l	0.034
Ferskvannssediment	2.337E-4 mg/kg dw	0.033
Sjøvann	4.506E-6 mg/l	0.028
Sjøvannssediment	1.961E-5 mg/kg dw	0.028
STP Renseanlegg for avløpsvann	4.733E-5 mg/l	< 0.01
Jord	4.287E-7 mg/kg dw	< 0.01

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	117 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – hud, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk	35 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.123
PROC3 - Brukes i lukket satsvis	Arbeider – innåndingsbart,	5 mg/m ³	0.043

prosess (syntese eller formulering)	langvarig – systemisk		
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.083
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.831
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.589
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	10 mg/m ³	0.085
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.247
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	2 mg/m ³	0.017
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.372 mg/kg bw/d	0.081
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.098
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.047

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egne, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr 8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 232-475-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 NO-1411 Kolbotn
 Norge
 NOR

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Distribuering av stoffet
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Produktnavn HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er) SU0 - Annet SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder
 SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumsprodukter) SU9 - Produksjon av finkjemikalier

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler

Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 7500
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 150
Enheter	t(onn)/år

Driftsforhold

Bemerkninger	Mottatt overvannsstrømning >= 18000 m3/d
--------------	--

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Type	Kommunal STP
Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	>= 2000 m ³ /d
Fraksjon, avhendingseffektivitet (annet sted, STP)	87.4%

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs

Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	5.371E-5 mg/l	0.034
Ferskvannssediment	2.337E-4 mg/kg dw	0.033
Sjøvann	4.506E-6 mg/l	0.028
Sjøvannssediment	1.961E-5 mg/kg dw	0.028
STP Renseanlegg for avløpsvann	4.733E-5 mg/l	< 0.01
Jord	4.287E-7 mg/kg dw	< 0.01

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	117 mg/m ³
Forbruker - oralt, langvarig - systemisk	10 mg/kg
Forbruker - hud, langvarig - systemisk	10 mg/kg
Forbruker - innåndingsbart, langvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - kombinert, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - kombinert, langvarig - systemisk		0.123
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043

PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.083
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.831
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.589
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	10 mg/m ³	0.085
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.247
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	2 mg/m ³	0.017
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.372 mg/kg bw/d	0.081
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.098
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.047

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egne, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr 8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 232-475-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 NO-1411 Kolbotn
 Norge
 NOR

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Distribuering av stoffet
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC6c - Industriell bruk av monomerer til produksjon av termoplast
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Produktnavn HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er) SU0 - Annet SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder
 SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumsprodukter) SU9 - Produksjon av finkjemikalier

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6c - Industriell bruk av monomerer til produksjon av termoplast

Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 7500
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 150
Enheter	t(onn)/år

Driftsforhold

Bemerkninger	Mottatt overvannsstrømning >= 18000 m ³ /d
--------------	---

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Type	Kommunal STP
Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	>= 2000 m ³ /d
Fraksjon, avhendingseffektivitet (annet sted, STP)	87.4%

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs

Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6c - Industriell bruk av monomerer til produksjon av termoplast

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	5.371E-5 mg/l	0.034
Ferskvannssediment	2.337E-4 mg/kg dw	0.033
Sjøvann	4.506E-6 mg/l	0.028
Sjøvannssediment	1.961E-5 mg/kg dw	0.028
STP Renseanlegg for avløpsvann	4.733E-5 mg/l	< 0.01
Jord	4.287E-7 mg/kg dw	< 0.01

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	117 mg/m ³
Forbruker - oralt, langvarig - systemisk	10 mg/kg
Forbruker - hud, langvarig - systemisk	10 mg/kg
Forbruker - innåndingsbart, langvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - kombinert, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - kombinert, langvarig - systemisk		0.123
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043

PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.083
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.831
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.589
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	10 mg/m ³	0.085
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.247
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	2 mg/m ³	0.017
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.372 mg/kg bw/d	0.081
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.098
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.047

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn	Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr	8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer):	232-475-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Distribuering av stoffet
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC6c - Industriell bruk av monomerer til produksjon av termoplast
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er)	SU0 - Annet SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumsprodukter) SU9 - Produksjon av finkjemikalier

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6c - Industriell bruk av monomerer til produksjon av termoplast

Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 7500
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 150
Enheter	t(onn)/år

Driftsforhold

Bemerkninger	Mottatt overvannsstrømning >= 18000 m3/d
--------------	--

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Type	Kommunal STP
Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	>= 2000 m ³ /d
Fraksjon, avhendingseffektivitet (annet sted, STP)	87.4%

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs

Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6c - Industriell bruk av monomerer til produksjon av termoplast

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	5.371E-5 mg/l	0.034
Ferskvannssediment	2.337E-4 mg/kg dw	0.033
Sjøvann	4.506E-6 mg/l	0.028
Sjøvannssediment	1.961E-5 mg/kg dw	0.028
STP Renseanlegg for avløpsvann	4.733E-5 mg/l	< 0.01
Jord	4.287E-7 mg/kg dw	< 0.01

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	117 mg/m ³
Forbruker - oralt, langvarig - systemisk	10 mg/kg
Forbruker - hud, langvarig - systemisk	10 mg/kg
Forbruker - innåndingsbart, langvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - kombinert, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - kombinert, langvarig - systemisk		0.123
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043

PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.083
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.831
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.589
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	10 mg/m ³	0.085
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.247
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	2 mg/m ³	0.017
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.372 mg/kg bw/d	0.081
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.098
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.047

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr 8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 232-475-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 NO-1411 Kolbotn
 Norge
 NOR

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Distribuering av stoffet
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC7 - Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Produktnavn HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er) SU0 - Annet SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder
 SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumsprodukter) SU9 - Produksjon av finkjemikalier

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC7 - Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 7500
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 150
Enheter	t(onn)/år

Driftsforhold

Bemerkninger	Mottatt overvannsstrømning >= 18000 m ³ /d
--------------	---

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Type	Kommunal STP
Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	>= 2000 m3/d
Fraksjon, avhendingseffektivitet (annet sted, STP)	87.4%

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs

Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC7 - Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	5.371E-5 mg/l	0.034
Ferskvannssediment	2.337E-4 mg/kg dw	0.033
Sjøvann	4.506E-6 mg/l	0.028
Sjøvannssediment	1.961E-5 mg/kg dw	0.028
STP Renseanlegg for avløpsvann	4.733E-5 mg/l	< 0.01
Jord	4.287E-7 mg/kg dw	< 0.01

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	117 mg/m ³
Forbruker - oralt, langvarig - systemisk	10 mg/kg
Forbruker - hud, langvarig - systemisk	10 mg/kg
Forbruker - innåndingsbart, langvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - kombinert, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - kombinert, langvarig - systemisk		0.123
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043

PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.083
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.831
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.589
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	10 mg/m ³	0.085
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.247
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	2 mg/m ³	0.017
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.372 mg/kg bw/d	0.081
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.098
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.047

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn	Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr	8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer):	232-475-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Bruk som mellomprodukt
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Produktkategori(er)	PC19 - Mellomprodukter
Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er)	SU0 - Annet SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumsprodukter) SU9 - Produksjon av finkjemikalier

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 5000
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 100
Enheter	t(onn)/år

Driftsforhold

Bemerkninger	Mottatt overvannsstrømning >= 1.0 m3/d
--------------	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Ved utslipp til offentlige spillvannsbehandlingsanlegg, kreves det ikke behandling av
------	---

	spillvannet
--	-------------

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%

Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90% Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90% Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.001 mg/l	0.89
Ferskvannssediment	0.006 mg/kg dw	0.885
Sjøvann	3.153E-5 mg/l	0.197
Sjøvannssediment	1.372E-4 mg/kg dw	0.196
STP Renseanlegg for avløpsvann	0 mg/l	< 0.01
Jord	8.281E-6 mg/kg dw	0.018

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	117 mg/m ³

Forbruker – oralt, langvarig – systemisk 10 mg/kg
 Forbruker – hud, langvarig – systemisk 10 mg/kg
 Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 35 mg/m³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.089
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.049
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25 mg/m ³	0.214
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.617
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.204
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	2.5 mg/m ³	0.021
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.183

fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg			
---	--	--	--

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn	Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr	8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer):	232-475-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Belegg
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Produktkategori(er)	PC19 - Mellomprodukter
Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er)	SU0 - Annet SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU9 - Produksjon av finkjemikalier SU10 - Formulering [blanding] av preparater og/eller omemballering (unntatt legeringer)

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 5000
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 100
Enheter	t(onn)/år

Driftsforhold

Bemerkninger	Mottatt overvannsstrømning >= 1.0 m3/d
--------------	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Ved utslipp til offentlige spillvannsbehandlingsanlegg, kreves det ikke behandling av
------	---

	spillvannet
--	-------------

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%

Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90% Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90% Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.001 mg/l	0.812
Ferskvannssediment	0.006 mg/kg dw	0.807
Sjøvann	2.903E-5 mg/l	0.182
Sjøvannssediment	1.263E-4 mg/kg dw	0.181
STP Renseanlegg for avløpsvann	0 mg/l	< 0.01
Jord	8.281E-6 mg/kg dw	0.018

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	117 mg/m ³
Forbruker - oralt, langvarig - systemisk	10 mg/kg
Forbruker - hud, langvarig - systemisk	10 mg/kg

Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 35 mg/m³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.089
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.049
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25 mg/m ³	0.214
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.617
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.204
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	2.5 mg/m ³	0.021
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.183

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn	Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr	8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer):	232-475-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Bruk som mellomprodukt
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC11 - Ikke-industriell sprøyting PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC15 - Brukes som laboratoriereagens PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig
Produktkategori(er)	PC19 - Mellomprodukter
Produktnavn	HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er)	SU0 - Annet SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Type	Kommunal STP
Fraksjon, avhengingseffektivitet (annet sted, STP)	87.4%

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale
-------------------	---

	forskrifter
--	-------------

Eksponeringskontroll for arbeidstakere	
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
---------------------	---

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
---------------------	--

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere
---------------------	--

	ved spesialiserte anlegg
Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Prosesskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriell sprøyting
Prosesskategori(er)	PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Prosesskategori(er)	PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks**

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	5.244E-5 mg/l	0.033
Ferskvannssediment	2.282E-4 mg/kg dw	0.033
Sjøvann	4.38E-6 mg/l	0.027
Sjøvannssediment	1.906E-5 mg/kg dw	0.027
STP Renseanlegg for avløpsvann	3.471E-5 mg/l	< 0.01
Jord	3.179E-7 mg/kg dw	< 0.01

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	117 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – hud, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk	35 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.1 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		< 0.01

PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.123
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.083
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.831

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr 8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 232-475-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 NO-1411 Kolbotn
 Norge
 NOR

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Bruk som mellomprodukt Belegg
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukerapplikasjoner: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Produktkategori(er) PC0 - Andre produkter: PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere PC18 - Blekk og fargepulver PC34 - Produkter til farging, overflatebehandling og impregnering av tekstiler
Produktnavn HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
 - ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Avhending av avfall eller brukte sekker/beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeeringskontroll for forbrukere

Produktkategorier [PC]	PC0 - Andre produkter:
Produktkategorier [PC]	PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere
Produktkategorier [PC]	PC18 - Blekk og fargepulver
Produktkategorier [PC]	PC34 - Produkter til farging, overflatebehandling og impregnering av tekstiler

Seksjon 3 - Eksponeeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
 - ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

PNEC (beregnet høyeste)

konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	117 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – hud, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk	35 mg/m ³

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr 8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 232-475-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 NO-1411 Kolbotn
 Norge
 NOR

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Bruk som mellomprodukt
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Produktkategori(er) PC19 - Mellomprodukter
Produktnavn HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er) SU0 - Annet SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder
 SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumsprodukter) SU9 - Produksjon av finkjemikalier

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 5000
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 100
Enheter	t(onn)/år

Driftsforhold

Bemerkninger	Mottatt overvannsstrømning >= 1.0 m3/d
--------------	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Ved utslipp til offentlige spillvannsbehandlingsanlegg, kreves det ikke behandling av
------	---

	spillvannet
--	-------------

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%

Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90% Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90% Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.001 mg/l	0.89
Ferskvannssediment	0.006 mg/kg dw	0.885
Sjøvann	3.153E-5 mg/l	0.197
Sjøvannssediment	1.372E-4 mg/kg dw	0.196
STP Renseanlegg for avløpsvann	0 mg/l	< 0.01
Jord	8.281E-6 mg/kg dw	0.018

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	117 mg/m ³

Forbruker – oralt, langvarig – systemisk 10 mg/kg
 Forbruker – hud, langvarig – systemisk 10 mg/kg
 Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 35 mg/m³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.089
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.049
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25 mg/m ³	0.214
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.617
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.204
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	2.5 mg/m ³	0.021
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.183

fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg			
---	--	--	--

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr 8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 232-475-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 NO-1411 Kolbotn
 Norge
 NOR

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Bruk som mellomprodukt
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Produktkategori(er) PC19 - Mellomprodukter
Produktnavn HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er) SU0 - Annet SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder
 SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumsprodukter) SU9 - Produksjon av finkjemikalier

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 5000
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	<= 100
Enheter	t(onn)/år

Driftsforhold

Bemerkninger	Mottatt overvannsstrømning >= 1.0 m3/d
--------------	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Ved utslipp til offentlige spillvannsbehandlingsanlegg, kreves det ikke behandling av spillvannet
------	---

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for hindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for hindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for hindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for hindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere
---------------------	--

	ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90% Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90% Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l
Periodiske utslipp	0.016 mg/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.001 mg/l	0.89
Ferskvannssediment	0.006 mg/kg dw	0.885
Sjøvann	3.153E-5 mg/l	0.197
Sjøvannssediment	1.372E-4 mg/kg dw	0.196
STP Renseanlegg for avløpsvann	0 mg/l	< 0.01
Jord	8.281E-6 mg/kg dw	0.018

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	117 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – hud, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk	35 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.089
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.049
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25 mg/m ³	0.214
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.617
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.204
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	2.5 mg/m ³	0.021
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Overføring av stoff eller	Arbeider – kombinert,		0.183

preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	langvarig – systemisk		
--	-----------------------	--	--

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn HARPIKS WW FLAK
Kjemikalienavn Gum Rosin
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119480418-32-XXXX
CAS Nr 8050-09-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 232-475-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 NO-1411 Kolbotn
 Norge
 NOR

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Bruk i laboratorier
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC10 - Påføring med rull eller pensel
 PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Produktnavn HARPIKS WW FLAK
Brukssektor(er) SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)

arbeider	
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.0016 mg/l
Ferskvannssediment	0.007 mg/kg
Sjøvann	0.00016 mg/l
Sjøvannssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	1000 mg/l

Periodiske utslipp 0.016 mg/l

Beregningsmetode	EUSES-modellen er brukt	
Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	4.932E-5 mg/l	0.031
Ferskvannssediment	2.146E-4 mg/kg dw	0.031
Sjøvann	4.067E-6 mg/l	0.025
Sjøvannssediment	1.77E-5 mg/kg dw	0.025
STP Renseanlegg for avløpsvann	3.471E-6 mg/l	< 0.01
Jord	4.491E-8 mg/kg dw	< 0.01

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	117 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – hud, langvarig – systemisk	10 mg/kg
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk	35 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		< 0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.123
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.083
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.831
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161

flerfunksjonsanlegg			
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.589
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	10 mg/m ³	0.085
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.247
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	2 mg/m ³	0.017
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	5.486 mg/kg bw/d	0.323
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.34
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.047

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.