



SIKKERHETSDATABLAD HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE
Produktnummer	20893
Synonymer; handelsnavn	SOLVESSO 150, SHELLSOL A150, REASOL EXTRA, SOLVENT NAPHTHA 150, EVERSOL 150, SOLVANT NAPHTA 90-20, CAROMAX 20, SOLVENT 150, SOLVAREX 10, SOLVANT NAPHTA 90-200, SOLVANT NAPHTA 90-200/VRAC, NAPHTHA HEAVY 150, SOLVANT N LOURD 150, DIAPROSIM PS 2520
REACH registrerings nummer	01-2119463588-24-XXXX
EC nummer	919-284-0

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

Identifiserte bruksområder	Oppløsningsmiddel For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.
----------------------------	--

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	20893

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)	
Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Carc. 2 - H351 Asp. Tox. 1 - H304 STOT SE 3 - H336
Miljøfarer	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Merkingselementer

EC nummer	919-284-0
-----------	-----------

HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetning

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
 H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
 P261 Unngå innånding av støv/ røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler.
 P273 Unngå utslipp til miljøet.
 P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
 P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
 P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
 P391 Samle opp spill.
 P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Tilleggsinformasjon på etikett EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Produktnavn	HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE
REACH registrerings nummer	01-2119463588-24-XXXX
EC nummer	919-284-0
Merknader til sammensetningen	De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer. Om pusting stopper, sørg for kunstig åndedrett.
Svelging	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Gi medisinsk omsorg. Ikke fremkall oppkast.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle.

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

Innånding	Damper kan forårsake hodepine, utmattethet, svimmelhet og kvalme.
Svelging	Krampetrekninger. Sentral nervesystem depresjon.

HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE

Hudkontakt	Hudirritasjon.
Øyekontakt	Irritasjon av øynene og slimhinnene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Ingen spesielle anbefalinger. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel Slukk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer Oksider av følgende stoffer: Karbon.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbar materiale. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Unngå søl. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av av damper og aerosoler/tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje på et godt ventilert sted.

Lagringsklasse Lager for kjemiske produkter.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE

DNEL

Industri - Hud; : 12.5 mg/kg/dag
 Industri - Innånding; : 150 mg/m³
 Forbruker - Hud; : 7.5 mg/kg/dag
 Forbruker - Innånding; : 32 mg/m³
 Forbruker - Svelging; : 7.5 mg/kg/dag

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Øye-/ansiktsbeskyttelse

Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. EN 166

Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Nitrilgummi.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk gummiforkle. Bruk gummistøvler.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Stikkende.
Luktterskel	Ingen spesifikke data er tilgjengelige.
pH	Ingen tilgjengelig informasjon.
Smeltepunkt	<-20°C
Begynnende kokepunkt og område	160 - 230°C
Flammepunkt	> 62°C
Fordampningshastighet	0.05
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 7.0 Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 0.6
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	0.1 kPa
Damptetthet	>1
Relativ tetthet	0.899

HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE

Romvekt	898 kg/m ³
Oppløslighet(er)	Uoppløselig i vann.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	> 450°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	1.26 cSt @ 25°C
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ikke ansett å være eksplosiv
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	135
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet	Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Vil ikke polymerisere.
---------------------------	------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå varme. Unngå kontakt med følgende materialer: Sterke oksiderende midler. Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.
----------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Sterke oksiderende midler.
---------------------------	----------------------------

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Oksider av følgende stoffer: Karbon.
------------------------------	--------------------------------------

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet - oralt**

Akutt giftighet oralt (LD ₅₀ mg/kg)	5 000,0
--	---------

HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE

Art	Rotte
Anmerkninger (oralt LD ₅₀)	OECD 401
<u>Akutt giftighet - hud</u>	
Akutt giftighet på hud (LD ₅₀ mg/kg)	2 000,0
Art	Rotte
Anmerkninger (hud LD ₅₀)	OECD 402
<u>Akutt giftighet - innånding</u>	
Akutt giftighet ved innånding (LC ₅₀ damper mg/l)	4 688,0
Art	Rotte
Anmerkninger (innånding LC ₅₀)	OECD 403
ATE innånding (damper mg/l)	4 688,0
<u>Hudetsing/hudirritasjon</u>	
Dyredata	OECD 404 Ikke irriterende.
<u>Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon</u>	
Alvorlig øyeskade/irritasjon	Ikke irriterende.
<u>Sensibilisering ved innånding</u>	
Sensibilitet i luftveiene	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>Sensibilisering av huden</u>	
Hudallergi	- Marsvin: OECD 406 Ikke sensibiliserende.
<u>Skadelig for arvestoffet i kjønnseller</u>	
Arvestoffskadelig - in vitro	Ames test: Negativ.
Arvestoffskadelig - in vivo	Kromosomavvik: Negativ. Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.
<u>Kreftfremkallende</u>	
Kreftfremkallende	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
<u>Reproduksjonstoksisk</u>	
Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	Multi-generasjons studie - NOAEL 2.74 mg/l, Innånding, Rotte F1
Reproduksjonsskadelige - utvikling	Teratogenisitet: - NOAEL: > 450 mg/kg, Oralt, Rotte Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksisitet.
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering</u>	
STOT- enkel eksponering	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u>	
STOT- gjentatt eksponering	NOAEL 300 mg/kg, Oralt, Rotte
<u>Aspirasjonsfare</u>	
Innåndingsfare	Ingen tilgjengelig informasjon.

HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE

Innånding	Irriterer luftveiene. Damper kan forårsake hodepine, utmattethet, svimmelhet og kvalme.
Svelging	Farlig: kan forårsake lungeskader ved svelging.
Hudkontakt	Irriterer huden. Produktet virker avfettende på huden. Kan gi allergisk kontakteksem.
Øyekontakt	Irriterer øynene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning	Produktet inneholder stoffer som er giftige for vannlevende organismer og som kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
-------------------	--

12.1. Giftighet

Giftighet	Giftig for liv i vann.
-----------	------------------------

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC50, 96 timer: > 2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
------------------------	--

Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: > 3 mg/l, Daphnia magna
----------------------------------	--

Akutt giftighet - vannplanter	NOEC, 72 timer: 2.5 mg/l, Scenedesmus subspicatus
-------------------------------	---

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet	NOEC, 28 dager: 0.487 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
--	--

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr	NOEC, 21 dager: 0.851 mg/l, Daphnia magna
--	---

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar	Naturlig biologisk nedbrytbar.
--------------------------	--------------------------------

Biologisk nedbrytning	- Degradation (%) 57.95: 28 dager OECD 301F
-----------------------	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale	Produktet inneholder potensielt bioakkumulerende stoffer.
----------------------------	---

Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
-----------------------	---------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er uløselig i vann.
-----------	-------------------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming	Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.
-------------------------------------	--

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter	Ikke fastslått.
--------------------------	-----------------

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon	Avfall skal behandles som kontrollert avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.
----------------------	--

Avfallsmetoder	Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.
----------------	--

AVSNITT 14: Transportopplysninger

HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE

Generelt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID)	3082
UN nr. (IMDG)	3082
UN nr. (ICAO)	3082
UN nr. (ADN)	3082

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE)
Forsendelsesnavn (IMDG)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE)
Forsendelsesnavn (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE)
Forsendelsesnavn (ADN)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	9
ADR/RID klassifiseringskode	M6
ADR/RID fareseddel	9
IMDG klasse	9
ICAO klasse/inndeling	9
ADN klasse	9

Transport fareseddel

**14.4. Emballasjegruppe**

ADR/RID emballasjegruppe	III
IMDG emballasjegruppe	III
ADN emballasjegruppe	III
ICAO emballasjegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

EmS	F-A, S-F
ADR transport inndeling	3

HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE

Fareseddel ADR •3Z

Fareidentifikasjonsnummer 90
(ADR / RID)

Tunnel kode (E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverketBulktransport i henhold til Ikke anvendelig.
Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.**

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.
Dette produktet kan påvirke Seveso lagring forskrifter.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger**EU (EINECS/ELINCS)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat.
	ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).
	ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	IATA: Internasjonal lufttransport forening.
	IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).
	Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.
	LC50: Medial dødlig dose.
	LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
	PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
	PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.
	REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).
	RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
	vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.
	IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.
	MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.
	cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.
	BCF: Biokonsentrasjons faktor.
	BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.
	EC ₅₀ : Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
	LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.
	LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.
	NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.
	NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.
	NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.
	LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.
	DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	EL50: eksponeringsgrense 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Laster femti
	OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
	POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient
	SCBA: åndedrettsvern
	STP Renseanlegg for avløpsvann
	VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet
	Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
	Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	24.04.2018
Versjonsnummer	2.000
Erstatter dato	22.11.2016
SDS nummer	20893
SDS status	Godkjent.

HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE**Fullstendig faremerking**

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Signatur

Jacq Pattinson



Scenario for eksponeringen Manufacture of substance

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE
REACH registrerings nummer	01-2119463588-24-XXXX
EC nummer	919-284-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Manufacture of substance
Anvendelsesområde prosess	Tilvirkning av stoffet eller brukes til prosesskjemikalie eller ekstraksjonsmiddel i lukkede eller kapslede systemer. omfatter tilfeldig eksponering ved gjenvinning, materialoverføring, lagring og prøvetaking og dertil tilknyttede laboratorie-, vedlikeholds og lastingsarbeider (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere).
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Tilvirkning av stoffet ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Manufacture of substance

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.
<u>Anvendte mengder</u>	Årlig sum per sted 9500 tonnes
<u>Bruks-hyppighet og -varighet</u>	Utslippsdager: 100 dager/år
<u>Risikostyrings-tiltak</u>	
God praksis	Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.
<u>Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp</u>	
Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 90%.
Vann	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 74.9%.
grunn	Industrislam føres ikke til naturlig grunn.
<u>Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall</u>	
Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

<u>Produktegenskaper</u>	
Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.
<u>Bruks-hyppighet og -varighet</u>	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
<u>Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen</u>	
Omgivelse	Innendørs bruk.
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
<u>Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp</u>	
Tekniske vernetiltak	Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak.
<u>Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering</u>	
Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
<u>Risikostyrings-tiltak</u>	

Manufacture of substance

Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.
Ikke fremkall oppkast.
Produktet må behandles innenfor et lukket system.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Maksimal risikokarakteriseringsprosjenter for utslipp av luft 0.00011 Maksimal risikokarakteriseringsprosjenter for utslipp av avløpsvann 0.21 Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Tilgjengelige faredata støtter ikke behovet for oppretting av en DNEL for andre helseeffekter. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Distribution of substance

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE
REACH registrerings nummer	01-2119463588-24-XXXX
EC nummer	919-284-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Distribution of substance
Anvendelsesområde prosess	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømning, fordeling og tilknyttede laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Tilvirking av stoffet ERC2 Formulering av tilberedninger ERC3 Formulering av materialer ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter ERC5 Industriell bruk i innslutning eller på en matrix ERC6a Industriell bruk, som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter) ERC6b Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler ERC6c Industriell bruk av monomerer for produksjon av termoplast ERC6d Industriell bruk av reguleringsstoffer for polymerisasjonsreaksjoner under produksjon av harpiks, gummi, polymerer ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Distribution of substance

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
	PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
	PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
	PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
	PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 0.29 tonnes
Maksimal dagstonnasje på stedet : 15 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.001
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.00001
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.00001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
-------------------	---

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.
--------------------	--

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 94.6% Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 94.6%
--	--

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 90%.
Vann	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 0%.
grunn	Industriell slam føres ikke til naturlig grunn.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
-----------------------	--

Distribution of substance

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.
Ikke fremkall oppkast.
Produktet må behandles innenfor et lukket system.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Til vurdering av arbeidsplass-eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt. Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Maksimal risikokarakteriseringsprosent for utslipp av luft 0.0000067 Maksimal risikokarakteriseringsprosent for utslipp av avløpsvann 0.0017 Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Distribution of substance

Tilgjengelige faredata støtter ikke behovet for å opprette en DNEL for andre helseeffekter. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use as an Intermediate

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE
REACH registrerings nummer	01-2119463588-24-XXXX
EC nummer	919-284-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as an Intermediate
Anvendelsesområde prosess	Bruk av stoffet som mellomprodukt (står ikke i samsvar med de strengt kontrollerte betingelsene). omfatter gjenvinning, materialoverføring, lagring og prøvetaking og dertil tilknyttede laboratorie-, vedlikeholds og lastingsarbeider (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere).
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC6a Industriell bruk, som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
-------------	----------

Use as an Intermediate

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 1300 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (etter typisk steds-RMTs): 0.001

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0003

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyrings-tiltak

God praksis Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 94.6%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 80%.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Use as an Intermediate

Tekniske vernetiltak

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.
Ikke fremkall oppkast.
Produktet må behandles innenfor et lukket system.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt. Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisik-modellen.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Maksimal risikokarakteriseringsprosjenter for utslipp av luft 0.0000068 Maksimal risikokarakteriseringsprosjenter for utslipp av avløpsvann 0.014 Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Tilgjengelige faredata støtter ikke behovet for å opprette en DNEL for andre helseeffekter. Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE
REACH registrerings nummer	01-2119463588-24-XXXX
EC nummer	919-284-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation and (re)packing of substances and mixtures
Anvendelsesområde prosess	Formulering, emballering og omemballering av stoffet og dets blanding i batch- eller kontinuerlige prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tabletering, pressing, pelletering, ekstrusjon, emballering i liten og stor målestokk, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av tilberedninger
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 70 tonnes
Daglig mengde per sted: 7000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 10 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (etter typisk steds-RMTs): 0.01
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.0002
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
------------	---

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.
-------------	--

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 80%.
------	--

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Industrislam føres ikke til naturlig grunn.
Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs bruk.
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. Steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.
-----------------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
-------------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.
Ikke fremkall oppkast.
Produktet må behandles innenfor et lukket system.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt. Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.
-------------------------	---

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Maksimal risikokarakteriseringsprosjenter for utslipp av luft 0.000015 Maksimal risikokarakteriseringsprosjenter for utslipp av avløpsvann 0.052752109 Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Tilgjengelige faredata støtter ikke behovet for å opprette en DNEL for andre helseeffekter. Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in Laboratories - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE
REACH registrerings nummer	01-2119463588-24-XXXX
EC nummer	919-284-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Laboratories - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av tilberedninger ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 30 kg
Årlig sum per sted 0.6 tonne

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (etter typisk steds-RMTs): 0.025
-----------------------	---

Use in Laboratories - Industrial

Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.02
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
------------	---

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.
-------------	--

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 94.6%
-----------------------------------	---

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs bruk.
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.
Ikke fremkall oppkast.
Produktet må behandles innenfor et lukket system.

Use in Laboratories - Industrial

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt. Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Maksimal risikokarakteriseringsprosjenter for utslipp av luft 0.0000069 Maksimal risikokarakteriseringsprosjenter for utslipp av avløpsvann 0.023 Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Tilgjengelige faredata støtter ikke behovet for å opprette en DNEL for andre helseeffekter. Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in Laboratories - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE
REACH registrerings nummer	01-2119463588-24-XXXX
EC nummer	919-284-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Laboratories - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk små mengder i en laboratoriesetting inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg og utstyr., inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 0.00082 kg
Årlig sum per sted 0.0003 tonne

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (etter typisk steds-RMTs): 0.5
-----------------------	---

Use in Laboratories - Professional

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.5

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

God praksis Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 94.6%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. Steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.
Ikke fremkall oppkast.
Produktet må behandles innenfor et lukket system.

Use in Laboratories - Professional

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt. Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Maksimal risikokarakteriseringsprosent for utslipp av luft 0.000023 Maksimal risikokarakteriseringsprosent for utslipp av avløpsvann 0.0017 Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Tilgjengelige faredata støtter ikke behovet for å opprette en DNEL for andre helseeffekter. Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.