

Revisjonsdato 15-Feb-2023

Revisjonsdato 03-Apr-2025

Revisjonsnummer 4

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Produktkode(r) 13032

Sikkerhetsdatablad nummer 13032

Produktnavn DOWCAL 200 HEAT TRANSFER FLUID

Andre identifiseringsmåter

Reach Registration Notes Dette produktet er ikke klassifisert som farlig, informasjonen i dette databladet er kun gitt som veiledning.

Synonymer DOWCAL 200 CHT, DOWCAL 200 RED, DOWCAL 200 SOLUTION RED CHT

Rent stoff/ren blanding Blanding

Inneholder MONOPROPYLENE GLYCOL

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

Anbefalt bruk Formulering eller ompakking: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger.

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

Ikke klassifisert

2.2. Merkingselementer

Inneholder MONOPROPYLENE GLYCOL

Ikke klassifisert

Fareutsagn

Ikke klassifisert

Spesifikke EU-faresetninger

EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Ukjent giftighet i vannmiljø

Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

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

Ikke relevant

3.2 Stoffblandinger

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)
MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6	>= 25.0 - <= 96.0 %	01-211945680 9-23-XXXX	200-338-0	Ikke klassifisert	-	-	-
WATER 7732-18-5	<= 75.0 %	Ingen data er tilgjengelig	231-791-2	Ikke klassifisert	-	-	-
DISODIUM SEBACATE 17265-14-4	>= 1.0 - <= 5.0 %	01-212076206 3-61-XXXX	241-300-3	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
SODIUM BENZOATE 532-32-1	< 3.5 %	01-211946068 3-35-XXXX	208-534-8	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
POTASSIUM TETRABORATE 1332-77-0	0.5 - < 1.5 %	Ingen data er tilgjengelig	215-575-5	Repr. 2 (H361d)	Repr. 2 :: C>=5.2%	-	-
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1	>= 0.1 - < 0.25 %	01-211997908 1-35-XXXX	249-596-6	Acute Tox. 4 (H302) Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-

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
MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6	> 20000	> 2000	317.042 mg/l (Rabbit) 2h	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
DISODIUM SEBACATE 17265-14-4	> 5000	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
SODIUM BENZOATE 532-32-1	2100 - 3450	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
POTASSIUM TETRABORATE 1332-77-0	3690	> 2000	> 2.03	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1	720	> 5000	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: Førstehjelpstiltak4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Førstehjelpspersonell bør bruke passende verneutstyr under enhver redning. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.
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. Vask tilsølte klær før ny bruk. Kast gjenstander som ikke kan dekontamineres, inkludert skinnartikler som sko, belter og klokkeremmer.
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**Symptomer**

Øynene Kan forårsake lett øyeirritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger Behandling av eksponering bør rettes mot kontroll av symptomer og pasientens kliniske tilstand.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Tørrkjemikalie, CO₂, alkoholbestandig skum eller vannspray.

Stor brann FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.

Uegnete 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. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Voldsom damputvikling eller utbrudd kan oppstå ved påføring av direkte vannstrøm til varme væsker.

Farlige forbrenningsprodukter Karbonoksider. Aldehyder. Alkoholer. Eter. Organiske syrer.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukningspersonell 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 huden og øynene og unngå innånding av dampene.

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 Absorber med materialer som: Kattesand. Sagflis. Vermikulitt. Zorb-all®. 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 huden og øynene og unngå innånding av dampene. Vask huden grundig etter bruk. Hold beholderen lukket når den ikke er i bruk. Søl av disse organiske materialene på varme fibrøse isolasjoner kan føre til senking av selvantennelsestemperaturen, noe som muligens resulterer i spontan forbrenning.

Generelle hygienepinsipper Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Oppbevares i korrekt merkede beholdere. Beskyttes mot fuktighet. Beskyttes mot direkte sollys. Se avsnitt 10 for flere opplysninger.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 12.

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****Eksponeringsgrenser**

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Norge
MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6	-	TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 118.5 mg/m ³

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

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6	-	-	168 mg/m ³ [4] [6] 10 mg/m ³ [5] [6]
DISODIUM SEBACATE 17265-14-4	-	10 mg/kg bw/day [4] [6]	35.26 mg/m ³ [4] [6]
SODIUM BENZOATE 532-32-1	-	62.5 mg/kg bw/day [4] [6]	3 mg/m ³ [4] [6] 0.1 mg/m ³ [5] [6]
POTASSIUM TETRABORATE 1332-77-0	-	367.7 mg/kg bw/day [4] [6]	7.8 mg/m ³ [4] [7] 13.6 mg/m ³ [5] [7] 7.8 mg/m ³ [4] [6] 13.6 mg/m ³ [5] [6]
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE	-	0.3 mg/kg bw/day [4] [6]	21.2 mg/m ³ [4] [6]

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
29385-43-1			

Merknader

[4]	Systemiske helseeffekter.
[5]	Lokale helseeffekter.
[6]	Langsiktig.
[7]	Kortvarig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig

Merknader

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6	-	-	50 mg/m ³ [4] [6] 10 mg/m ³ [5] [6]
DISODIUM SEBACATE 17265-14-4	5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	8.7 mg/m ³ [4] [6]
SODIUM BENZOATE 532-32-1	16.6 mg/kg bw/day [4] [6]	31.25 mg/kg bw/day [4] [6]	1.5 mg/m ³ [4] [6] 0.06 mg/m ³ [5] [6]
POTASSIUM TETRABORATE 1332-77-0	920 mg/kg bw/day [4] [7] 920 mg/kg bw/day [4] [6]	185.6 mg/kg bw/day [4] [6]	3.9 mg/m ³ [4] [7] 13.6 mg/m ³ [5] [7] 3.9 mg/m ³ [4] [6] 13.6 mg/m ³ [5] [6]
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1	0.01 mg/kg bw/day [4] [6]	0.01 mg/kg bw/day [4] [6]	0.35 mg/m ³ [4] [6]

Merknader

[4]	Systemiske helseeffekter.
[5]	Lokale helseeffekter.
[6]	Langsiktig.
[7]	Kortvarig.

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6	260 mg/L	183 mg/L	26 mg/L	-	-
DISODIUM SEBACATE 17265-14-4	0.018 mg/L	0.18 mg/L	0.0018 mg/L	0.18 mg/L	-
SODIUM BENZOATE 532-32-1	0.13 mg/L	0.305 mg/l	0.013 mg/L	-	-
POTASSIUM TETRABORATE 1332-77-0	2.02 mg/l	13.7 mg/l	2.02 mg/l	-	-
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1	0.008 mg/L	0.086 mg/L	0.02 mg/l	0.053 mg/l	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6	572 mg/kg sediment dw	57.2 mg/kg sediment dw	20 g/L	50 mg/kg soil dw	-
DISODIUM SEBACATE 17265-14-4	0.548 mg/kg sediment dw	0.0548 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.0988 mg/kg soil dw	-
SODIUM BENZOATE 532-32-1	1.76 mg/kg sediment dw	0.176 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.06 mg/kg soil dw	300 mg/kg food
POTASSIUM TETRABORATE 1332-77-0	-	-	10 mg/l	5.4 mg/kg dry weight (d.w.)	-
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1	0.117 mg/kg dry weight (d.w.)	0.292 mg/kg dry weight (d.w.)	39.4 mg/L	0.0187 mg/kg dry weight (d.w.)	-

8.2. Eksponeringskontroll**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.

Hansker			
Kontaktvarighet	PVU - hanskemateriale	Hansketykkelse	Gjennombruddstid
	Bruk vernehansker av butylgummi	> 0.35 mm	> 240 minutter
	Rubber (natural, latex)	> 0.35 mm	> 240 minutter
	Nitril/butadiengummi ("nitril" eller "NBR").	> 0.35 mm	> 240 minutter
	Polyetylen (PE)	> 0.35 mm	> 240 minutter
	Etylvinyllalkohollaminat ("EVAL")	> 0.35 mm	> 240 minutter
	Polyvinyl alcohol (PVA)	> 0.35 mm	> 240 minutter
	Polyvinylklorid (PVC)	> 0.35 mm	> 240 minutter
	Bruk vernehansker av Neopren™	> 0.35 mm	> 240 minutter

Hud- og kroppsvern

Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.

Åndedrettsvern**Anbefalt filtertype:**

Bruk egnet åndedrettsvern.

Filter for organiske gasser og damper etter EN 14387. Type AP2.

Generelle hygienep prinsipper

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

Miljømessige**eksponeringskontroller**

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Fysisk tilstand**

Væske

Utseende

Væske

Farge

Ulike farger

Lukt

Karakteristisk

Luktterskel

Ingen informasjon tilgjengelig

<u>Egenskap</u>	<u>Verdier</u>	<u>Bemerkninger • Metode</u>
Smeltepunkt / frysepunkt	-51 - -12 °C	Kryssreferanse.
Startkokepunkt og kokeområde	170 °C	@ 760 mmHg. Kryssreferanse.
Brannfare		Ingen informasjon tilgjengelig.
Brennbarhetsgrense i luft		Data er for større bestanddel i produktet.
		Kryssreferanse.
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	12.5 % vol	
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	2.6 % vol	
Flammepunkt	101 °C	Closed cup. @ 760 mmHg. Kryssreferanse.
Selvantennelsestemperatur	420 °C	Kryssreferanse. Propylenglykol.
Spaltningstemperatur		Ingen informasjon tilgjengelig.
pH	7.2 - 8.2	løsning (50 %). Kryssreferanse.
pH (som vannløsning)		Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet	50 - 75 mm ² /s	@ 20 °C. Kryssreferanse.
Dynamisk viskositet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	Blandbar med vann	
Løselighet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Partisjonskoeffisient		Ikke bestemt.
Damptrykk	3 mbar	Kryssreferanse.
Relativ tetthet	1.045 - 1.055	@ 20 °C / 20 °C. Kryssreferanse.
Romdensitet		Ingen informasjon tilgjengelig
Væsketetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Relativt damptetthet	> 1.0	Kryssreferanse.
Partikkelegenskaper		Ikke relevant. væske.
Behandles som	Ingen informasjon tilgjengelig	
tredegradsforbrenning		
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen informasjon tilgjengelig	

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

Eksplorative egenskaper	Ikke ansett for å være eksplosiv.
Brannfarlige væsker	Ikke forventet å være en statisk akkumulerende brennbar væske.
Brannfarlige faste stoffer	Ikke relevant væske
Oksiderende egenskaper	Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som oksiderende

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

Fordunstningstall	< 0.5 n-butyl acetate=1 Antatt verdi
-------------------	--------------------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen informasjon tilgjengelig.
-------------	---------------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabilt ved anbefalte oppbevaringsforhold. Hygroskopisk.
------------	--

Eksplodingsdata

Følsomhet for mekanisk støt	Ingen.
Følsomhet for statiske utladninger	Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

Farlig polymerisering Farlig polymerisering forekommer ikke.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Produktet kan brytes ned ved høye temperaturer. Generering av gass under dekomponering kan forårsake trykk i lukkede systemer. Ekstreme temperaturer og direkte sollys. UV-stråling/sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Sterke syrer. Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Karbonoksider. Aldehyder. Alkoholer. Eter. Organiske syrer.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding	Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Øyekontakt	Kan forårsake lett øyeirritasjon. Hornhinneskade er usannsynlig. Tåke kan forårsake øyeirritasjon.
Hudkontakt	Ikke-irriterende ved vanlig bruk. Gjentatt kontakt kan forårsake flassing og mykgjøring av huden.
Svelging	Kan forårsake ubehag ved svelging.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

Oral LD50 Oral LD50 > 20000 mg/kg
Dermal LD50 Dermal LD50 > 2000 mg/kg

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
MONOPROPYLENE GLYCOL	> 20000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	317.042 mg/l (Rat) (2h)
DISODIUM SEBACATE	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
SODIUM BENZOATE	2100 - 3450 mg/kg (Rat)	-	-
POTASSIUM TETRABORATE	3690 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2.03 mg/L (Rat) 4 h
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE	= 720 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 1.73 mg/L (Rat) 1 h

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

Hudetsing/hudirritasjon

Ikke-irriterende ved vanlig bruk. Gjentatt kontakt kan forårsake flassing og mykgjøring av huden.

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					ikke irriterende Gjentatt kontakt kan forårsake flassing og mykgjøring av huden.

DISODIUM SEBACATE (17265-14-4)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					ikke irriterende

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD 404	Kanin	Dermal			Kortvarig kontakt er i hovedsak ikke-irriterende for huden.

POTASSIUM TETRABORATE (1332-77-0)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Kortvarig kontakt er i hovedsak ikke-irriterende for huden.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Kortvarig kontakt er i hovedsak ikke-irriterende for huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan forårsake lett øyeirritasjon. Hornhineskade er usannsynlig. Tåke kan forårsake øyeirritasjon.

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Kan forårsake lett øyeirritasjon Hornhineskade er usannsynlig Tåke kan forårsake øyeirritasjon.

DISODIUM SEBACATE (17265-14-4)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Gir alvorlig øyeirritasjon

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD 405	Kanin	øye			Gir alvorlig øyeirritasjon

POTASSIUM TETRABORATE (1332-77-0)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringsstid	Resultater
					Kan forårsake lett øyeirritasjon Hornhinneskade er usannsynlig

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringsstid	Resultater
					Kan forårsake lett øyeirritasjon

Luftveis- eller hudallergier

Hudkontakt kan forårsake en allergisk hudreaksjon hos en liten andel individer.

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
	Påvist hos mennesker	Dermal	Ikke et hudallergen

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
			Hudkontakt kan forårsake en allergisk hudreaksjon hos en liten andel individer

POTASSIUM TETRABORATE (1332-77-0)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
	Marsvin	Dermal	Negativ

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
	Marsvin	Dermal	Ikke et hudallergen

Mutagent for kimceller

Ingen informasjon tilgjengelig.

Komponentinformasjon

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Metode	Arter	Resultater
	in vitro	Negativ
		Negativ Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøk

POTASSIUM TETRABORATE (1332-77-0)

Metode	Arter	Resultater
	in vitro	Negativ
		Negativ Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøk

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Arter	Resultater
	in vitro	Negativ
		Negativ Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøk

Kreftfremkallende

Ingen informasjon tilgjengelig.

Komponentinformasjon

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Metode	Arter	Resultater
		Gjorde ikke kreft hos forsøksdyr.

POTASSIUM TETRABORATE (1332-77-0)

Metode	Arter	Resultater
		Gjorde ikke kreft hos forsøksdyr.

Reproduksjonstoksisitet

Ingen informasjon tilgjengelig.

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Metode	Arter	Resultater
		Dette produktet inneholder ikke noen kjente eller formodede farer for forplantningsevnen

POTASSIUM TETRABORATE (1332-77-0)

Metode	Arter	Resultater
		Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Arter	Resultater
		Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

STOT - enkel eksponering

Evaluering av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er en STOT-SE-giftig.

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksposeringstid	Resultater
					Evaluering av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er en STOT-SE-giftig

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksposeringstid	Resultater
					Evaluering av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er en STOT-SE-giftig

STOT - gjentatt eksponering

Ingen informasjon tilgjengelig.

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksposeringstid	Resultater
					I sjeldne tilfeller kan gjentatt overdreven eksponering for propylenglykol forårsake effekt på sentralnervesystem

					et.
--	--	--	--	--	-----

POTASSIUM TETRABORATE (1332-77-0)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Hos mennesker kan symptomene omfatte: Respiratoriske effekter. Hos dyr er det rapportert effekter på følgende organer: Blod Testikler

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Basert på tilgjengelige data, forventes ikke gjentatt eksponering å forårsake betydelige uønskede effekter

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 opplysninger**12.1. Giftighet**

Økotoksisitet Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

Ukjent giftighet i vannmiljø Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD-test nr. 203: Fisk, akuttgiftighetstest	Oncorhynchus mykiss (regnbueørret)	LC50	40613 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 202: Dafnie sp., akutt immobiliseringstest	Ceriodaphnia dubia	LC50	18340 mg/L	48 timer	
OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	19000 mg/L	96 timer	
	Pseudomonas putida	NOEC	> 20000 mg/L	18 timer	
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Ceriodaphnia dubia	NOEC	13020 mg/L	7 dager	

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
Akutt toksisitet	Pimephales promelas	LC50	> 100 mg/L	96 timer	
Akutt toksisitet	Daphnia magna	EU50	> 100 mg/L	96 timer	
Akutt toksisitet	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	> 100 mg/L	72 timer	

POTASSIUM TETRABORATE (1332-77-0)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
	Limanda limanda	LC50	523 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 202: Dafnie sp., akutt immobiliseringstest eller tilsvarende.	Daphnia magna	LC50	939 mg/L	48 timer	

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD-test nr. 203: Fisk, akuttgiftighetstest	Cyprinodon variegatus	LC50	55 mg/L	96 timer	
Akutt toksisitet	copepod Acartia tonsa	LC50	55 mg/L	48 timer	
Akutt toksisitet	Daphnia magna	EU50	8.58 mg/L	48 timer	
Akutt toksisitet	Daphnia magna	EU50	15.8 mg/L	48 timer	
Akutt toksisitet	Skeletonema costatum	EU50	53 mg/L	72 timer	
Akutt toksisitet	Skeletonema costatum	NOEC	30 mg/L	72 timer	
Akutt toksisitet	Desmodesmus subspicatus	EU10	2.86 mg/L	72 timer	
Akutt toksisitet	Desmodesmus subspicatus	NOEC	2.5 mg/L	72 timer	
Akutt toksisitet	Desmodesmus subspicatus	EU10	1.18 mg/L	72 timer	
Akutt toksisitet	Desmodesmus subspicatus	NOEC	1.2 mg/L	72 timer	
Kronisk toksisitet	Daphnia magna	NOEC	18.4 mg/L	21 dager	
Kronisk toksisitet	Daphnia magna	EU10	0.4 mg/L	21 dager	
Kronisk toksisitet	Daphnia magna	EU10	0.97 mg/L	21 dager	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Metode	Eksponeeringstid	Verdi	Resultater
OECD-test nr. 301F: God biologisk nedbrytbarhet: Manometrisk respirometritest (TG 301 F) eller tilsvarende.	28 dager	Biologisk nedbrytning 81%	Lett biologisk nedbrytbar
OECD-test nr. 306: Biologisk nedbrytbarhet i sjøvann eller tilsvarende.	64 dager	Biologisk nedbrytning 96%	Lett biologisk nedbrytbar

DISODIUM SEBACATE (17265-14-4)

Metode	Eksponeeringstid	Verdi	Resultater
OECD-test nr. 301E: God biologisk	7 dager	Biologisk nedbrytning 98%	Lett biologisk nedbrytbar

nedbrytbarhet: Modifisert OECD-utsilingstest (TG 301 E) eller tilsvarende.			
--	--	--	--

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Eksponeeringstid	Verdi	Resultater
OECD-test nr. 301B: God biologisk nedbrytbarhet: CO ₂ -utviklingstest (TG 301 B) eller tilsvarende.	28 dager	Biologisk nedbrytning > 74 %	Lett biologisk nedbrytbart

POTASSIUM TETRABORATE (1332-77-0)

Metode	Eksponeeringstid	Verdi	Resultater
			Ikke relevant

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Eksponeeringstid	Verdi	Resultater
	28 dager	Biologisk nedbrytning 4 %	Forventes å nedbrytes svært sakte

12.3. Bioakkumuleringsevne**Bioakkumulering**

Det finnes ingen data for dette produktet.

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
MONOPROPYLENE GLYCOL	-1.07
DISODIUM SEBACATE	-3.04
SODIUM BENZOATE	1.88
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE	1.71

12.4. Mobilitet i jord**Mobilitet i jord**

Blandbar med vann.

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
MONOPROPYLENE GLYCOL	Stoffet er ikke PBT / vPvB
DISODIUM SEBACATE	Stoffet er ikke PBT / vPvB
SODIUM BENZOATE	Stoffet er ikke PBT / vPvB
POTASSIUM TETRABORATE	PBT-vurdering gjelder ikke
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhormere.

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
MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6	RG 84

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
SODIUM BENZOATE - 532-32-1	75	-
POTASSIUM TETRABORATE - 1332-77-0	75.	-

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

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

Ikke relevant

Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)

Kjemikalienavn	Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)
SODIUM BENZOATE - 532-32-1	Forenklet prosedyre - kategori 1

Internasjonale inventarlistes

TSCA (Toxic Substance Control Act)	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
DSL/NDL	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	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
NZIoC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

Forkortelser:

TSCA	- Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste
DSL/NDL	- 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 ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet/blandingen

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet**

Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3

H302 - Farlig ved svelging

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H361 - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader

H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader

H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

PBT: Persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) stoffer

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	På grunnlag av testdata
Akutt dermal toksisitet	På grunnlag av testdata
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 (IUCRID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australisk, 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 15-Feb-2023

Revisjonsdato 03-Apr-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