

Erstatter på datoen 12-mar-2023

Revisionsdato 08-feb-2025

Revisionsnummer 2

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 65330
Sikkerhedsdatablad nummer 65330
Produktnavn DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Andre identifikationsmetoder

UFI FAH9-V1GG-F00C-7E4N

Synonymer DOWCAL 100 CHT

Rent stof/blanding Blanding

Indeholder ETHANEDIOL; BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE; SODIUM HYDROXIDE

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Formulering eller ompakning: Formulering & (om)pakning af stoffer og blandinger.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
DNK

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
National nødtelefonnummer Giftlinjen 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet - oral Kategori 4 - (H302)

Hudætsning/-irritation	Kategori 2 - (H315)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2 - (H319)
Reproduktionstoksicitet	Kategori 1B - (H360)
Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)	Kategori 2 - (H373)

Kategori 2

2.2. Mærkningselementer

Indeholder ETHANEDIOL; BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE; SODIUM HYDROXIDE

**Signalord**

Fare

Faresætninger

H302 - Farlig ved indtagelse

H315 - Forårsager hudirritation

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H360 - Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn

H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P201 - Indhent særlige anvisninger før brug

P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

P264 - Vask ansigtet, hænderne og andre blottede hudområder grundigt efter brug

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P308 + P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp

P337 + P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp

Ukendt toksicitet for vandmiljøet Indeholder 0 % bestanddele med ukendt fare for vandmiljøet.**Supplerende oplysninger**

Dette produkt kræver taktile advarsler, hvis det leveres til den brede offentlighed.

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

Denne blanding indeholder stoffer, der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT).

**Oplysninger vedrørende
hormonforstyrrende stoffer**

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Ikke relevant

3.2 Blandinger

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registr	EF-nr.	Klassificering i	Specifik	M-faktor	M-faktor
-------------	--------	---------------	--------	------------------	----------	----------	----------

		eringsnummer	(EU-indeksnr.)	henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	koncentrations grænse (SCL)		(langtids)
ETHANEDIOL 107-21-1	>= 25.0 - <= 96.0 %	01-211945681 6-28-XXXX	203-473-3 (603-027-00-1)	STOT RE 2 (H373) Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-
WATER 7732-18-5	<= 75.0 %	Ingen tilgængelige data	231-791-2	Ikke klassificeret	-	-	-
SEBACIC ACID 111-20-6	< 5.0 %	01-211951921 2-52-XXXX	203-845-5	Ikke klassificeret	-	-	-
SODIUM BENZOATE 532-32-1	< 3.5 %	01-211946068 3-35-XXXX	208-534-8	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE 12045-78-2	< 3.0 %	01-211997073 0-37-XXXX	601-707-2	Repr. 1B (H360)	-	-	-
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	< 2.0 %	01-211945789 2-27-XXXX	215-185-5 (011-002-00-6)	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<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)	-	-	-

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16*Akut toksicitet-estimat*

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
ETHANEDIOL 107-21-1	4700	10600	3.75	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
SEBACIC ACID 111-20-6	> 5000	> 2000	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
SODIUM BENZOATE 532-32-1	2100 - 3450	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE 12045-78-2	3690	> 2000	> 2.03	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	325	1350	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1	720	> 5000	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration $\geq 0.1\%$ (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning	Førstehjælpspersonale bør bære passende beskyttelsesudstyr under enhver redning. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.
Indånding	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Kontakt med øjnene	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Kontakt med huden	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Ødelæg forurenede lædergenstande såsom sko, bælt og urremme. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fremkald IKKE opkastning. Søg læge, hvis der opstår symptomer.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
Øjne	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Dermal	Forårsager hudirritation.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen	Hvis flere ounces (60 - 100 ml) ethylenglycol er blevet indtaget, kan tidlig administration af ethanol modvirke de toksiske virkninger (metabolisk acidose, nyreskade). Overvej hæmodialyse eller peritonealdialyse & thiamin 100 mg plus pyridoxin 50 mg intravenøst hver 6. time. Hvis der anvendes ethanol, kan en terapeutisk effektiv blodkoncentration i intervallet 100 - 150 mg/dl opnås ved en hurtig laddningsdosis efterfulgt af en kontinuerlig intravenøs infusion. Se standardlitteratur for detaljer om behandlingen. 4-Methylpyrazol (Antizol®) er en effektiv blokering af alkoholdehydrogenase og bør bruges til behandling af ethylenglycol (EG), di- eller triethylenglycol (DEG, TEG), ethylenglycolbutylether (EGBE) eller methanol forgiftning, hvis tilgængelig. Fomepizol protokol: startdosis 15 mg/kg intravenøst, efterfulgt af bolusdosis på 10 mg/kg hver 12. time; efter 48 timer øges bolusdosis til 15 mg/kg hver 12. time. Fortsæt med fomepizol, indtil serummethanol, EG, DEG, TEG eller EGBE ikke kan påvises. Tegnene og symptomerne på forgiftning omfatter aniongab metabolisk acidose, CNS-depression, renal tubulær skade og mulig sent stadiumkranienervpåvirkning. Luftvejssymptomer, herunder lungeødem, kan være forsinkede. Personer, der modtager betydelig eksponering, bør observeres 24-48 timer for
-----------------------	---

tegn på åndedrætsbesvær. Ved alvorlig forgiftning kan det være nødvendigt med åndedrætsstøtte med mekanisk ventilation og positivt endeekspiratorisk tryk. Oprethold tilstrækkelig ventilation og iltning af patienten. Hvis der udføres skylning, foreslå endotracheal og/eller esophageal kontrol. Fare ved lungeaspiration skal afvejes mod toksicitet, når man overvejer at tømme maven. Hvis der er forbrænding, behandles som enhver termisk forbrænding efter dekontaminering. Behandling af eksponering bør rettes mod kontrol af symptomer og patientens kliniske tilstand.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Tørt kemikalie, CO ₂ , alkoholbestandigt skum eller vandspray.
Storbrand	FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet	Ved ophedning og brand kan der dannes giftige dampe/gasser. Ved stærk opvarmning dannes overtryk, som kan føre til eksplosionsagtig sprængning af emballagen. Voldsom dampdannelse eller udbrud kan forekomme ved påføring af direkte vandstrøm til varme væsker. Flydende tåge af dette produkt kan brænde.
Farlige forbrændingsprodukter	Carbonoxider. Aldehyder. Alkoholer. Ether.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab	Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.
---	--

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå kontakt med hud og øjne samt indånding af dampe. Evakuér personer til sikre områder. Undgå, at unødvendigt og ubeskyttet personale kommer ind.
Andre oplysninger	Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.
Til indsatspersonel	Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning	Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.
Metoder til oprydning	Absorber med materialer som: Kattebakke. Savsmuld. Vermiculit. Zorb-all®. Opsamles og overføres til korrekt mærkede beholdere.
Forebyggelse af sekundære farer	Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå kontakt med hud og øjne samt indånding af dampe. Slug ikke. Vask huden grundigt efter brug. Spild af disse organiske materialer på varme fibrøse isoleringer kan føre til sænkning af selvantændelsestemperaturerne, hvilket muligvis kan resultere i selvantændelse.

Generelle hygiejneregler Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted. Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Beskyttes mod direkte sollys. Se punkt 10 for yderligere oplysninger.

Emballagegenstande Egnede beholdere-/udstyrsmaterialer: Kulstofstål, rustfrit stål.
Egnede beholdere-/udstyrsmaterialer: Galvaniseret stål.

Opbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 6.1C.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser
Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre
Eksponeringsgrænser**

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Danmark
ETHANEDIOL 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ *	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ H* STEL: 104 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 20 mg/m ³
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	-	Ceiling: 2 mg/m ³

Biologiske grænseværdier for erhvervmæssig eksponering Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder.

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
ETHANEDIOL 107-21-1	-	106 mg/kg bw/day [4] [6]	35 mg/m ³ [5] [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]
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	-	-	1 mg/m ³ [5] [6]
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1	-	0.3 mg/kg bw/day [4] [6]	21.2 mg/m ³ [4] [6]

Bemærkninger

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.
 [5] Lokale sundhedsvirkninger.
 [6] Langtids-.

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige

Bemærkninger**Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden**

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
ETHANEDIOL 107-21-1	-	53 mg/kg bw/day [4] [6]	7 mg/m ³ [5] [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]
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	-	-	1 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]

Bemærkninger

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.
 [5] Lokale sundhedsvirkninger.
 [6] Langtids-.
 [7] Korttids-.

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
ETHANEDIOL 107-21-1	10 mg/L	10 mg/L	1 mg/L	-	-
SEBACIC ACID 111-20-6	0.018 mg/l	0.18 mg/l	0.0018 mg/l	-	-
SODIUM BENZOATE 532-32-1	0.13 mg/L	0.305 mg/l	0.013 mg/L	-	-
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1	0.008 mg/L	0.086 mg/L	0.02 mg/l	0.053 mg/l	-

Kemisk navn	Ferkvandsaflejring	Maritim aflejring	Spildevandsbehandling	Jord	Fødekedde
ETHANEDIOL 107-21-1	37 mg/kg sediment dw	3.7 mg/kg sediment dw	199.5 mg/L	1.53 mg/kg soil dw	-
SEBACIC ACID 111-20-6	0.547 mg/kg	0.0547 mg/kg	10 mg/l	0.0986 mg/kg	-
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
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. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Ingen oplysninger tilgængelige.

Personlige værnemidler**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille). Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166.

Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Handskerne skal leve op til EN-standard 374.

Handsker			
Varighed af kontakt	PPE - handskemateriale	Handsketykkelse	Gennembrudstid
	Rubber (natural, latex)	> 0.35 mm	> 480 minutter
	Nitril/butadiengummi ("nitril" eller "NBR").	> 0.35 mm	> 480 minutter
	Polyethylen (PE)	> 0.35 mm	> 480 minutter
	Ethylvinylalkohollaminat ("EVAL")	> 0.35 mm	> 480 minutter
	Polyvinyl alcohol (PVA)	> 0.35 mm	> 480 minutter
	Polyvinylchlorid (PVC)	> 0.35 mm	> 480 minutter
	Bær beskyttelseshandsker af Neopren™	> 0.35 mm	> 480 minutter

Beskyttelse af huden og kroppen Brug egnet beskyttelsestøj ved risiko for hudkontakt.

Åndedrætsværn

Anvend egnet åndedrætsværn.

Filter mod organiske gasser og dampe i overensstemmelse med EN 14387. Type AP2.

Generelle hygiejneregler

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform	Væske
Udseende	Væske
Farve	Forskellige farver
Lugt	Karakteristisk
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige

Egenskab**Værdier****Bemærkninger • Metode**

Smeltepunkt / frysepunkt

-51 - -14 °C

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	170 °C	@ 760 mmHg. Analogisering.
Antændelighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Antændelsesgrænse i luft		Analogisering. Ethylenglycol.
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser		
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	3.2 % vol	
Flammepunkt	120 °C	CC (lukket apparat). @ 760 mmHg. Analogisering.
Selvantændelsestemperatur		Ingen oplysninger tilgængelige.
Dekomponeringstemperatur		Ingen oplysninger tilgængelige.
pH-værdi	7.6 - 8.2	opløsning (50 %). Analogisering.
pH (som vandig opløsning)		Ingen oplysninger tilgængelige.
Kinematisk viskositet	10 - 30 mm ² /s	@ 20 °C. Analogisering.
Dynamisk viskositet		Ingen oplysninger tilgængelige.
Vandopløselighed	Blandbar med vand	
Opløselighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Fordelelingskoefficient		Ingen oplysninger tilgængelige.
Damptryk	3 mbar	@ 20 °C. Analogisering.
Relativ massefylde	1.044 - 1.134	@ 20 °C / 20 °C. Analogisering.
Bulkdensitet		Ingen oplysninger tilgængelige.
Væskemassefylde	Ingen oplysninger tilgængelige	Ingen oplysninger tilgængelige.
Relativ dampmassefylde	> 1	Analogisering.
Partikelegenskaber		Ikke relevant. væske.
Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige	
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige	

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

Brandfarlige væsker	Forventes ikke at være en statisk akkumulerende brændbar væske.
Brandfarlige faste stoffer	Ikke relevant væske

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige < 0.5 n-butyl acetate=1 Anslået værdi

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen oplysninger tilgængelige.
-------------	---------------------------------

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale forhold.
------------	-------------------------------

Eksplosionsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger	Ingen.
Følsomt over for statisk elektricitet	Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ingen under normal forarbejdning.
Farlig polymerisation	Farlig polymerisation forekommer ikke.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Produktet kan nedbrydes ved høje temperaturer. Generering af gas under nedbrydning kan forårsage tryk i lukkede systemer.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider. Aldehyder. Alkoholer. Ether.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation

Indånding Indånding af dampe i høj koncentration kan irritere åndedrætsorganer.

Kontakt med øjnene Forårsager alvorlig øjenirritation.

Kontakt med huden Forårsager hudirritation. Langvarig kontakt kan forårsage let hudirritation med lokal rødme.

Indtagelse Farlig ved indtagelse. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Akut toksicitet

Numeriske toksicitetsmål

Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
ETHANEDIOL	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat)	> 2.5 mg/L (Rat) 6 h
SEBACIC ACID	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
SODIUM BENZOATE	2100 - 3450 mg/kg (Rat)	-	-
BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE	3690 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2.03 mg/L (Rat) 4 h
SODIUM HYDROXIDE	= 325 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE	= 720 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 1.73 mg/L (Rat) 1 h

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Hudætsning/-irritation Forårsager hudirritation. Langvarig kontakt kan forårsage let hudirritation med lokal rødme.

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Kortvarig kontakt er i

					det væsentlige ikke-irriterende for huden. Langvarig kontakt kan forårsage let hudirritation med lokal rødme
--	--	--	--	--	--

SEBACIC ACID (111-20-6)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Kortvarig kontakt er i det væsentlige ikke-irriterende for huden.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD 404	Kanin	Dermal			Kortvarig kontakt er i det væsentlige ikke-irriterende for huden.

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Kortvarig kontakt er i det væsentlige ikke-irriterende for huden.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD-test nr. 435: In vitro membranbarriere-testmetode for hudætsning		in vitro			Ætsende Alvorlig ætsningsfare Symptomer kan omfatte smerte, alvorlig lokal rødme og vævsskade.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Kortvarig kontakt er i det væsentlige ikke-irriterende for huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage let øjenirritation. Hornhindeskade er usandsynlig.

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Kan forårsage let øjenirritation Hornhindeskade er usandsynlig

SEBACIC ACID (111-20-6)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Kan forårsage let øjenirritation

					Hornhindeskade er usandsynlig
--	--	--	--	--	-------------------------------

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeeringstid	Resultater
OECD 405	Kanin	øje			Forårsager alvorlig øjenirritation

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeeringstid	Resultater
					Kan forårsage let øjenirritation Hornhindeskade er usandsynlig

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeeringstid	Resultater
OECD-test nr. 405: Akut øjenirritation/ætsning	Kanin	øje			Forårsager alvorlig øjenskade Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles med det samme. Forårsager forbrændinger af øjnene

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeeringstid	Resultater
					Kan forårsage let øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Ikke hudsensibiliserende.

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater
	Marsvin	Dermal	Ikke hudsensibiliserende

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater
	Marsvin	Dermal	Ikke hudsensibiliserende

SEBACIC ACID (111-20-6)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater
			Hudkontakt kan forårsage en allergisk hudreaktion hos en lille del af individer

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater
			Hudkontakt kan forårsage en allergisk hudreaktion hos en lille del af individer

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater
	Marsvin	Dermal	Ikke hudsensibiliserende

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
Human patch test	data fra mennesker	Dermal	Ikke hudsensibiliserende

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
	Marsvin	Dermal	Ikke hudsensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Ingen oplysninger tilgængelige.

Oplysninger om bestanddele

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metode	Art	Resultater
	in vitro	Negativ
		Negativ Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøg

SEBACIC ACID (111-20-6)

Metode	Art	Resultater
	in vitro	Negativ

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Art	Resultater
Ames test OECD-test nr. 471: Bakteriel omvendt mutationstest	S. typhimurium	Negativ
Ames test OECD-test nr. 471: Bakteriel omvendt mutationstest	Escherichia coli	Negativ
OECD-test nr. 473: In vitro-test af kromosomafvigelser hos pattedyr	Kinesiske hamsterceller	Positiv
OECD 479 søsterkromatidudvekslingsassay	Humane lymfocytter	Positiv
OECD 487: In vitro pattedyrcelle mikronukleustest	Humane lymfocytter	Positiv
OECD-test nr. 475: Knoglemarvstest af kromosomafvigelser hos pattedyr	Rotte	Negativ
OECD-test nr. 478: Dominant Lethal-test hos gnavere	Rotte	Negativ

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metode	Art	Resultater
	in vitro	Negativ
		Negativ Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøg

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metode	Art	Resultater
	in vitro	Negativ

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Art	Resultater
	in vitro	Negativ
		Negativ Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøg

Carcinogenicitet

Ingen oplysninger tilgængelige.

Oplysninger om bestanddele

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metode	Art	Resultater
--------	-----	------------

		Forårsagede ikke kræft hos forsøgsdyr.
--	--	--

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Art	Resultater
	Rotte	Forårsagede ikke kræft hos forsøgsdyr. NOAEL >= 20,000 ppm

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metode	Art	Resultater
		Forårsagede ikke kræft hos forsøgsdyr.

Reproduktionstoksicitet

Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metode	Art	Resultater
		Baseret på dyreforsøg ser indtagelse af meget store mængder ethylenglycol ud til at være den største og muligvis eneste eksponeringsvej for at producere fødselsdefekter. Eksponeringer ved indånding eller hudkontakt, de primære veje for erhvervsmæssig eksponering, havde minimal effekt på fosteret i dyreforsøg.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Art	Resultater
OECD-test nr. 416: Undersøgelse af reproduktionstoksicitet i to generationer	Rotte	Ingen effekter på fertilitet og tidlig embryonal udvikling blev påvist NOAEL >= 10,000 ppm
OECD-test nr. 414: Toksicitetsundersøgelse vedrørende prænatal udvikling	Rotte	Generel toksicitet moder: NOAEL = 1.306 mg/kg bw/day
OECD-test nr. 414: Toksicitetsundersøgelse vedrørende prænatal udvikling	Rotte	Udviklingstoksicitet: NOAEL = 1.306 mg/kg bw/day

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metode	Art	Resultater
		Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Art	Resultater
		Mistænkt for at skade det ufødte barn.

enkel STOT-eksponering

Evalueret af tilgængelige data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE-toksisk stof.

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Evalueret af tilgængelige data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE-toksisk stof

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Evalueret af tilgængelige data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE-toksisk stof

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Ætsende Materialet er ikke klassificeret som luftvejsirriterende; imidlertid, Irritation eller ætsning i de øvre luftveje kan forventes.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Evalueret af tilgængelige data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE-toksisk stof

STOT - gentagen eksponering

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse. Nyrer.

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Observationer hos mennesker omfatter: Nystagmus (ufrivillig øjenbevægelse). Hos dyr er der rapporteret virkninger på følgende organer: Nyre Lever

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
Kronisk toksicitet	Rotte	Oral	10,000 - 20,000 ppm, 7 dage/uge	18 - 24 måneder	NOAEL >= 20,000 ppm
OECD-test nr. 412: Subakut toksicitet ved indånding 28-dages undersøgelse	Rotte	Indånding Støv/tåge	25; 250; 1200 mg/m ³ 6h/d, 5 dage/uge	4 uger	NOAEC =250 mg/m ³ Systemisk toksicitet Testresultater på et analogt produkt
OECD-test nr. 412: Subakut toksicitet ved indånding 28-dages undersøgelse	Rotte	Indånding Støv/tåge	25; 250; 1200 mg/m ³ , 6h/d, 5 dage/uge	4 uger	LOAEC =25 mg/m ³ luftveje Testresultater på et analogt produkt
Subakut toksicitet	Kanin	Dermal	100; 500; 2500, mg/kg bw/day, 5h/d, 5 dage/uge	3 uger	NOAEL >2500 mg/kg Testresultater på et

					analogt produkt
--	--	--	--	--	-----------------

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Hos mennesker kan symptomer omfatte: Respiratoriske virkninger. Hos dyr er der rapporteret virkninger på følgende organer: Centralnervesystem et Testes

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Baseret på tilgængelige data forventes gentagne eksponeringer ikke at forårsage væsentlige negative virkninger

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Baseret på tilgængelige data forventes gentagne eksponeringer ikke at forårsage væsentlige negative virkninger

Aspirationsfare

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer**11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber****Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

11.2.2. Andre oplysninger**Andre negative virkninger**

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet****Økotoksicitet**

Dette produkts indvirkning på miljøet er ikke blevet fyldestgørende undersøgt.

Ukendt toksicitet for vandmiljøet

Indeholder 0 % bestanddele med ukendt fare for vandmiljøet.

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Pimephales promelas	LC50	72860 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 202:	Daphnia magna	EF50	> 100 mg/L	48 timer	

Daphnia sp., Test for akut immobilisering					
	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	6500 - 13000 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 209: Aktiveret slam, respirationsinhibitionstest (kulstof- og ammoniumoxidering)	activated sludge	EF50	225 mg/L	30 minutter	
	Pimephales promelas	NOEC	15380 mg/L	7 dage	
	Ceriodaphnia dubia	NOEC	8590 mg/L	7 dage	

SEBACIC ACID (111-20-6)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet eller Tilsvarende.	Brachydanio rerio	LC50	> 100 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 202: Daphnia sp., Test for akut immobilisering eller Tilsvarende.	Daphnia magna	EF50	> 100 mg/L	48 timer	
	Skeletonema costatum	EL50	38.7 mg/L	72 timer	

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Pimephales promelas	LC50	> 100 mg/L	96 timer	
	Daphnia magna	EF50	> 100 mg/L	96 timer	
	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	> 100 mg/L	72 timer	

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Limanda limanda	LC50	523 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 202: Daphnia sp., Test for akut immobilisering eller Tilsvarende.	Daphnia magna	LC50	939 mg/L	48 timer	

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet	Oncorhynchus mykiss (regnbueørred)	LC50	45.4 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 202: Daphnia sp., Test for akut immobilisering	hvirvelløse vanddyr	EF50	40.4 mg/L	48 timer	
DIN 38412 Part 27	Pseudomonas putida	EF0	>100 mg/L	30 minutter	

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet	Cyprinodon variegatus	LC50	55 mg/L	96 timer	
Akut toksicitet	copepod Acartia tonsa	LC50	55 mg/L	48 timer	
Akut toksicitet	Daphnia magna	EF50	8.58 mg/L	48 timer	

Akut toksicitet	Daphnia magna	EF50	15.8 mg/L	48 timer	
Akut toksicitet	Skeletonema costatum	EF50	53 mg/L	72 timer	
Akut toksicitet	Skeletonema costatum	NOEC	30 mg/L	72 timer	
Akut toksicitet	Desmodesmus subspicatus	EF10	2.86 mg/L	72 timer	
Akut toksicitet	Desmodesmus subspicatus	NOEC	2.5 mg/L	72 timer	
Akut toksicitet	Desmodesmus subspicatus	EF10	1.18 mg/L	72 timer	
Akut toksicitet	Desmodesmus subspicatus	NOEC	1.2 mg/L	72 timer	
Kronisk toksicitet	Daphnia magna	NOEC	18.4 mg/L	21 dage	
Kronisk toksicitet	Daphnia magna	EF10	0.4 mg/L	21 dage	
Kronisk toksicitet	Daphnia magna	EF10	0.97 mg/L	21 dage	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Ingen oplysninger tilgængelige.

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metode	Eksponeringstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301A: Let biologisk nedbrydelighed: DOC Die-Away Test (TG 301 A) eller Tilsvarende.	10 dage	Biologisk nedbrydning 90 - 100 %	Let bionedbrydelig
OECD test nr. 302B: Naturlig biologisk nedbrydelighed: Zahn-Wellens/EVPA-test eller Tilsvarende.	1 dage	Biologisk nedbrydning 90 %	Let bionedbrydelig

SEBACIC ACID (111-20-6)

Metode	Eksponeringstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301E: Let biologisk nedbrydelighed: Modifieret OECD screeningtest (TG 301 E) eller Tilsvarende.	7 dage	Biologisk nedbrydning 98 %	Let bionedbrydelig

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Eksponeringstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301B: Let biologisk nedbrydelighed: CO ₂ -udviklingstest (TG 301 B) eller Tilsvarende.	28 dage	Biologisk nedbrydning > 74 %	Let bionedbrydelig

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metode	Eksponeringstid	Værdi	Resultater
			Ikke relevant

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metode	Eksponeringstid	Værdi	Resultater
			Ikke relevant Uorganisk.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Eksponeringstid	Værdi	Resultater
	28 dage	Biologisk nedbrydning 4 %	Forventes at nedbrydes meget langsom

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation Der er ingen data for dette produkt.

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
ETHANEDIOL	-1.36
SEBACIC ACID	1.5
SODIUM BENZOATE	-2.27
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE	1.71

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Blandbar med vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Denne blanding indeholder stoffer, der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT).

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
ETHANEDIOL	Stoffet er ikke PBT / vPvB
SEBACIC ACID	Stoffet er ikke PBT / vPvB
SODIUM BENZOATE	Stoffet er ikke PBT / vPvB
BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE	PBT-stof
SODIUM HYDROXIDE	Stoffet er ikke PBT / vPvB
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen.

Kontamineret emballage Tomme beholdere må ikke genbruges.

PUNKT 14: Transportoplysninger

IATA

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
 14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen

IMDG

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret

- 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
 14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen
 14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

RID

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) Ikke reguleret
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
 14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen
- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) Ikke reguleret
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
 14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Nationale bestemmelser****Frankrig****Erhvervssysgdomme (R-463-3, Frankrig)**

Kemisk navn	Fransk RG-nummer
ETHANEDIOL 107-21-1	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 1630

Kemisk navn	CAS-nr	Kategori
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	Present

Tyskland

Vandfareklasse (WGK) lidt farligt for vand (WGK 1)

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
SODIUM BENZOATE - 532-32-1	75	-
SODIUM HYDROXIDE - 1310-73-2	75.	-

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)

Kemisk navn	Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)
SODIUM BENZOATE - 532-32-1	Forenklet procedure - kategori 1

Internationale fortegnelser

TSCA	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
DSL/NDL	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
EINECS/ELINCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
ENCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
IECSC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
KECI	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
PICCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
AIIC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
NZIoC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

- TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)
- DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)
- EINECS/ELINCS** - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer
- ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)
- IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)
- KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)
- PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)
- AIIC** - Australsk fortegnelse over industrikemikalier
- NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding

PUNKT 16: Andre oplysninger

Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3

H290 - Kan ætse metaller
 H302 - Farlig ved indtagelse
 H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader
 H318 - Forårsager alvorlig øjenskade
 H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation
 H360 - Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn
 H361d - Mistænkes for at skade det ufødte barn
 H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
 H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:
 PBT: Persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT) stoffer

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

TWA	TWA (tidsvægtet gennemsnit)	STEL	STEL (korttidseksponeringsgrænse)
Loft	Maksimal grænseværdi	*	Hudbetegnelse
+	Sensibiliserende stoffer		

Revisionsnote [Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16](#)

Klassificeringsprocedure	
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
Akut oral toksicitet	Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - gas	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - damp	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Beregningsmetode
Hudætsning/-irritation	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Beregningsmetode
Sensibilisering ved indånding	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenicitet	Beregningsmetode
Carcinogenicitet	Beregningsmetode
enkel STOT-eksponering	Beregningsmetode
STOT - gentagen eksponering	Beregningsmetode
Akut toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Aspirationsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database
 Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)
 miljøstyrelsen
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)) (risikogrænseværdier)
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen
 Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)
 Database over farlige stoffer
 International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)
 Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)
 Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)
 National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)
 Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)
 New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)

Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af Lisa Bland
Udarbejdet af

Erstatter på datoen 12-mar-2023

Revisionsdato 08-feb-2025

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

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

[Sikkerhedsdatabladet ender her](#)