



Sikkerhetsdatablad i.h.t. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 av 11

SDB-Nr. : 549893
V002.0

TEROSON EP 5065 CR198ML SFDN

bearbejdet den: 26.09.2016

Trykkdato: 09.10.2017

Erstatter versjon fra:

08.09.2015

Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

1.1 Produktidentifikator

TEROSON EP 5065 CR198ML SFDN

Inneholder:

Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)
1,4-Butandiol diglycidyleter

1.2 Relevant fastsatt bruksformål av stoff eller blanding og bruksformål, av disse blir frarådet:

Planlagt bruk:
Del A i 2-K-Epoksylim

1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norden AB / Branch Norway
Karenslyst Allé 8b
0278 Oslo

Norge

Tel.: +47 (2337) 1520

ua-productsafety.norden@henkel.com

1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

+47 22 59 13 00

Kapittel 2: Mulige farer

2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering (CLP):

Hudirritasjon	Kategori 2
H315 Irriterer huden.	
Alvorlig øyeskade	Kategori 1
H318 Gir alvorlig øyeskade.	
Allergifremkallende stoff for huden	Kategori 1
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	
Kronisk fare for vannmiljøet	Kategori 2
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	

2.2 Identifikasjonselementer

Identifikasjonselementer (CLP):

Farepiktogram:**Signalord:**

Fare

Fareinstruksjon:

H315 Irriterer huden.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H318 Gir alvorlig øyeskade.
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetsinstruksjon:

P273 Unngå utslipp til miljøet.

Forebygging

P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Sikkerhetsinstruksjon:

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Respons

P310 Kontakt GIFTINFORMASJONSENTRALEN/lege øyeblikkelig.

2.3 Andre farer

Personer som reagerer allergisk på epoksider skal unngå å håndtere produktet.

Kapittel 3: Sammensetning/Opplysninger om bestanddeler**3.2. Stoffblandinger****Generell kjemisk karakterisering:**

Klebestoff

Basisstoffer i tilberedningen:

Epoksidharpiks

Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	500-033-5	40- 60 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	219-371-7	10- < 20 %	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412

For fullstendig forklaring på H -uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".

Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieneiske grenseverdier.

Kapittel 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Inhalere:

Frisk luft, oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Hudkontakt:

VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

Ved ubehag, kontakt lege.

Øyekontakt:

Skyll øynene umiddelbart under rennende vann eller med øyebadevann i minst 5 minutter. Dersom smertene vedvarer (intens svie, lysømfintlighet, synsforstyrrelser), fortsett å skylle og kontakt/oppsøk lege eller sykehus.

Svelging:

Skyll munnen, drikk 1-2 glass med vann, fremkall ikke brekninger, kontakt lege.

4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

Hud, Utslett, elveblest.

Øye, Irritasjon, Konjunktivitt.

NO: Hud, rødhet, betennelse.

4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Kapittel 5: Tiltak ved brannbekjempelse

5.1 Slokningsmiddel

Egnede slukningsmidler:

Alle vanlige slukningsmidler er egnet.

Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:

Vann under høyt trykk

5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding

Ved brann kan dannes giftige gasser.

5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse

Bruk personlig sikkerhetsutstyr

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

Kapittel 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer

Bruk verneutstyr.

Unngå kontakt med huden og øynene.

Ubeskyttede personer holdes unna.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

Ved eventuelle utslipp til vann eller kloakkavløp skal Brannvesenet varsles.

6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring

Fjernes mekanisk.

Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

6.4 Referanse til andre deler

Se kapittel 8.

Kapittel 7: Håndtering og oppbevaring

7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering

Hygienetiltak

- Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.
- Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.
- Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet

- Sørg for effektiv ventilasjon.
- Lagring ved 15 til 35° C anbefales
- Oppbevares kjølig og tørt.

7.3 Spesifikke sluttbrukformål

Del A i 2-K-Epoksylin

Kapittel 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametre

Grenseverdier

Gyldig for
NO

Innholdsstoff [Regulert substans]	ppm	mg/m ³	Verdi type	Kortsiktig eksponeringskategori / Merknad	Rettslig grunnlag
Talk 14807-96-6 [TALKUM UTEN FIBER, TOTALSTØV]		6	Administrative normer		N_TLV
Talk 14807-96-6 [TALKUM UTEN FIBER, RESPIRABELT STØV]		2	Administrative normer		N_TLV

Biologisk grenseverdi:

ingen/Intet

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:
Sørg for effektiv ventilasjon.

Åndedrettsvern:

I tilfelle støvdannelse anbefales det å bruke passende beskyttende respiratorutstyr med partikkelfilter type P (EN 14387). Denne anbefalingen bør være i tråd med lokale bestemmelser

Håndbeskyttelse:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller sprut (Anbefalt: Minst beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Butylkautsjuk (IIR; >= 0,7 mm sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Butylkautsjuk (IIR; >= 0,7 mm sjikttykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognoze for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.

Øyenbeskyttelse:

Tettsluttende beskyttelsesbriller.

Kroppsbeskyttelse:
 Bruk verneutstyr
 Beskyttelsesklær som dekker arme og bein.

Råd for personlige beskyttelseiltak:
 Bruk kun CE-merkte PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819

Kapittel 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper

Utseende	pasta Pastøs Svart
Lukt	Karakteristisk
Luktterskel	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
pH-verdi	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Initielt kokepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Flammepunkt	Ikke relevant.
Spaltningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptrykk	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Densitet (20 °C (68 °F))	1,0 - 1,2 g/cm ³
Styrtetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet (; 20 °C (68 °F))	18.000 - 23.000 mPa s
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplorative egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Størkningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Antenbarhet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Selvantennningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplasjonsgrenser	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordampingshastighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

9.2 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

Kapittel 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Betingelser som må unngås

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ved anbefalt bruk.

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Ingen nedbrytning ved anbefalt bruk.

Kapittel 11: Opplysninger om toksikologi

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Generelle opplysninger om toksikologi:

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

Personer som reagerer allergisk på epoksider skal unngå å håndtere produktet.

Hudirritasjon:

Forårsaker hudirritasjon.

Øyenirritasjon:

Forårsaker alvorlige øyeskader.

Sensibilisering:

Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

Akutt oral toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringsvei	Ekspone rings tid	Arter	Metode
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve kt ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	LD50	1.118 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutt dermal toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringsvei	Ekspone rings tid	Arter	Metode
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve kt ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rotte	ikke spesifisert

Etse-/irritasjonsvirkning på hud:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone rings tid	Arter	Metode
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve kt ≤ 700) 25068-38-6	virker moderat irriterende	24 h	Kanin	Draize test

Alvorlig øyeskade/-irritasjon:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone rings tid	Arter	Metode
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve kt ≤ 700) 25068-38-6	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilisering av luftveier/hud:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt \leq 700) 25068-38-6	sensibiliserende	Mus lokal lymfeknutetest (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Kimcelle-mutagenitet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsveien	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	Arter	Metode
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt \leq 700) 25068-38-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt \leq 700) 25068-38-6	negativ	oral: sonde		Mus	
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		

Karsinogenitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Arter	Sex	Eksponeringstid/Frequency of treatment	Eksponeringsvei	Metode
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt \leq 700) 25068-38-6	ikke kreftfremkallende	Mus	Mannlig	2 y daily	dermal	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt \leq 700) 25068-38-6	ikke kreftfremkallende	Rotte	Mannlig/Kvinnelig	2 y daily	oral: sonde	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reproduksjonstoksicitet:

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Klassifisering	Arter	Eksponeringstid	Arter	Metode
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt \leq 700) 25068-38-6	NOAEL P = \geq 50 mg/kg NOAEL F1 = \geq 750 mg/kg NOAEL F2 = \geq 750 mg/kg	Two generation study oral: sonde	238 d	Rotte	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Giftig ved gjenntatt dossering

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeringsvei	Eksponering / frekvens av behandling	Arter	Metode
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt \leq 700) 25068-38-6	NOAEL=50 mg/kg	oral: sonde	14 wdaily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Kapittel 12: Miljørelevante opplysninger**Generelle opplysninger om økologi:**

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

Må ikke tømmes i avløp, jord eller vann.

12.1. Toksisitet**Økotoksisitet:**

Toksisk for vannlevende organismer, med langtidseffekter.

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Studie av akutt toksitet	Eksponeri ngstid	Arter	Metode
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	EC50	9,4 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2,4 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	LC50	24 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	EC50	75 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	EC50	> 100 mg/L	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeringsvei	Nedbrytbarhet	Metode
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6		aerob	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8		aerob	38 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

12.3. Persistens og nedbrytbarhet / 12.4. Mobilitet i jord

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	LogPow	Biokonsentrasjons faktor (BCF)	Eksponerin gstid	Arter	Temperatur	Metode
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	-0,269				25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	PBT/vPvB
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

12.6. Andre skadelige virkninger:

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Kapittel 13: Instruksjoner for avhending**13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling**

Avfallsbehandling av produktet:

Spesialbehandling etter samråd med den lokale ansvarlige myndigheten.

Avfallsnøkkel

EAK-avfallsnøkklene refererer ikke til produktet, men til dettes opprinnelse. Produsenten kan derfor ikke angi avfallsnøkler for produkter som brukes i forskjellige bransjer. De angitte nøklene skal forstås som anbefaling for brukeren.

08 04 09 Rester av bindemiddel og tetningsmiddel som inneholder organiske løsningsmidler og andre farlige stoffer.

Kapittel 14: Opplysninger om transport**14.1. UN-nummer**

ADR	3077
RID	3077
ADN	3077
IMDG	3077
IATA	3077

14.2. UN forsendelsesnavn

ADR	MILJØSKADELIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Epoksyharpiks)
RID	MILJØSKADELIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Epoksyharpiks)
ADN	MILJØSKADELIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Epoksyharpiks)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Epoxy resin)

14.3. Transportfareklasse (r)

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Emballasjegruppe

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. miljøfarer

ADR	ikke relevant.
RID	ikke relevant.
ADN	ikke relevant.
IMDG	P
IATA	ikke relevant.

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

ADR	ikke relevant.
-----	----------------

	Tunnelrestriksjonskode: (E)
RID	ikke relevant.
ADN	ikke relevant.
IMDG	ikke relevant.
IATA	ikke relevant.

Transportklassifiseringen i dette avsnittet gjelder generelt for emballert og uemballert vare. For beholdere med et nettovolum på maksimalt 5 l flytende stoffer eller en nettovekt på maksimalt 5 kg faste stoffer per enkel emballasje eller inneremballasje kan unntakene SF 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG) anvendes, og da kan transportklassifiseringen for emballert vare avvike.

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

ikke relevant.

Kapittel 15: Lovforskrifter

15.1. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding

VOC-innhold (CH)	0 %
VOC-innhold (EU)	15,1 %

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, FOR 2002-07-16 nr. 1139 (I henhold til EU-direktiver 67/548/EØF, 76/769/EØF og 1999/45/EF).

Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), FOR 2004-06-01 nr. 930

Kapittel 16: Andre opplysninger

Merkingen av produktet er anngitt i kapittel 2. Forklaring på av alle forkortelser som brukes i dette sikkerhetsdatabladet er som følger:

- H302 Farlig ved svelging.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H315 Irriterer huden.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H318 Gir alvorlig øyeskade.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H332 Farlig ved innånding.
- H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere informasjoner:

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.

Relevante endringer i dette sikkerhetsdatabladet er indikert med vertikale linjer på venstre marg i teksten på dette dokumentet. Korresponderende tekst vises i en annen farge på skygget felt.



Sikkerhetsdatablad i.h.t. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 av 16

SDB-Nr. : 463489
V002.0

TEROSON EP 5065 CR198ML SFDN

bearbeidet den: 26.09.2016

Trykkdato: 09.10.2017

Erstatter versjon fra:

08.09.2015

Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

1.1 Produktidentifikator

TEROSON EP 5065 CR198ML SFDN

Inneholder:

Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)
CP fet monosyre, Polyetylen amin
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN

1.2 Relevant fastsatt bruksformål av stoff eller blanding og bruksformål, av disse blir frarådet:

Planlagt bruk:
Del B i 2-K-Epoksylim.

1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norden AB / Branch Norway
Karenslyst Allé 8b
0278 Oslo

Norge

Tel.: +47 (2337) 1520

ua-productsafety.norden@henkel.com

1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

+47 22 59 13 00

Kapittel 2: Mulige farer

2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering (CLP):

Akutt toksisitet Kategori 4
 H302 Farlig ved svelging.
 Route of Exposure: Oralt

Etseskade på hud Kategori 1B

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Allergifremkallende stoff for huden Kategori 1

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering Kategori 3

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Målorgan: Luftveisirritasjon

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering Kategori 2

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Kronisk fare for vannmiljøet

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Kategori 2

2.2 Identifikasjonselementer

Identifikasjonselementer (CLP):

Farepiktogram:



Signalord: Fare

Fareinstruksjon:

H302 Farlig ved svelging.
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetsinstruksjon:

Forebygging

P260 Ikke innånd av støv/damp/spray.
 P273 Unngå utslipp til miljøet.
 P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Sikkerhetsinstruksjon:

Respons

P301+P312 VED SVELGING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege/.../ hvis du føler ubehag.
 P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller i håret): Ta av alle forurensede klær øyeblikkelig. Skyll huden med vann/dusj.
 P310 Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege øyeblikkelig.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

2.3 Andre farer

Personer som er allergiske mot aminer må unngå kontakt med produktet.

Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

Kapittel 3: Sammensetning/Opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Generell kjemisk karakterisering:

2-K-epoksylin

Basisstoffer i tilberedningen:

Aminer

Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum- mer	Innhold	Klassifisering
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w- hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8		20- 40 %	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1C H314 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 3 H412
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2		10- 20 %	Acute Tox. 4; Oralt H302 Skin Corr. 1C H314 STOT RE 2; Oralt H373 Aquatic Chronic 3 H412
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	217-168-8	10- 20 %	Acute Tox. 4; Oralt H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1; Dermalt H317 STOT RE 2; Oralt H373
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0		10- 20 %	Skin Corr. 1C H314 Aquatic Chronic 3 H412
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1		10- 20 %	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Skin Sens. 1B H317 Skin Irrit. 2 H315
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	257-861-2	1- < 5 %	Skin Irrit. 2; Dermalt H315 Eye Irrit. 2 H319
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	203-680-9	1- < 5 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Oralt H302 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	203-950-6	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Oralt H302 Acute Tox. 4; Dermalt H312 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412

For fullstendig forklaring på H-uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".
Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieneiske grenseverdier.

Kapittel 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Inhalere:

Frisk luft. Senere virkning etter innånding mulig. Underrett redningstjeneste.

Hudkontakt:

Omgående skylling under rennende vann (i 10 minutter). Fjern klær som er tilsølte med produktet. Legg på forbinding, ta kontakt med lege.

Øyekontakt:

Skyll øynene umiddelbart under rennende vann (temperert vann) eller med øyebadevann i minst 15 minutter. Hold øyelokket godt opp. Oppsøk lege/sykehus, og fortsett å skylle øyet under transport til lege.

Svelging:

Skyll munnen godt. Drikk mye vann. Oppsøk lege straks.
Fremkall ikke brekninger.

4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

Etsende.

Hud, Utslett, elveblest.

Svelging, svimmelhet, oppkast, diare, unormal smerte.

Åndedrett, Irritasjon,hosting, kort pust, Trykk i brystet.

4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Kapittel 5: Tiltak ved brannbekjempelse**5.1 Slukningsmiddel****Egnede slukningsmidler:**

Alle vanlige slukningsmidler er egnet.

Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:

Vann under høyt trykk

5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding

Ved brann kan dannes giftige gasser.

5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

Bruk personlig sikkerhetsutstyr

Kapittel 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer**

Bruk verneutstyr.

Unngå kontakt med huden og øynene.

Ubeskyttede personer holdes unna.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

Ved eventuelle utslipp til vann eller kloakkavløp skal Brannvesenet varsles.

6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring

Fjernes mekanisk.

Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

6.4 Referanse til andre deler

Se kapittel 8.

Kapittel 7: Håndtering og oppbevaring

7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering

Hygienetiltak

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet

Sørg for effektiv ventilasjon.

Lagring ved 15 til 35° C anbefales

Oppbevares kjølig og tørt.

7.3 Spesifikke sluttbrukformål

Del B i 2-K-Epoksylim.

Kapittel 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier**

Gyldig for
NO

Innholdsstoff [Regulert substans]	ppm	mg/m ³	Verdi type	Kortsiktig eksponeringskategori / Merknad	Rettslig grunnlag
Talk 14807-96-6 [TALKUM UTEN FIBER, TOTALSTØV]		6	Administrative normer		N_TLV
Talk 14807-96-6 [TALKUM UTEN FIBER, RESPIRABELT STØV]		2	Administrative normer		N_TLV
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3 [TRIETYLENTETRAMIN]	1	6	Administrative normer		N_TLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjonsstid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0	Friskvann					0,015 mg/L	
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0	Saltvann					0,0143 mg/L	
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0	Vann					0,15 mg/L	
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0	Kloakkrenseanlegg					7,5 mg/L	
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0	Sediment(Ferskvann)					0,132 mg/kg	
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0	Sediment (Saltvann)					0,125 mg/kg	
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0	oral					6,93 mg/kg	
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0	Jordbunn					0,0176 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		2,5 mg/kg kv/dag	
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,623 mg/cm2	
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1,25 mg/kg kv/dag	
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,04 mg/kg kv/dag	
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,311 mg/cm2	

Biologisk grenseverdi:

ingen/Intet

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:
Sørg for effektiv ventilasjon.

Åndedrettsvern:

I tilfelle støvdannelse anbefales det å bruke passende beskyttende respiratorutstyr med partikkelfilter type P (EN 14387). Denne anbefalingen bør være i tråd med lokale bestemmelser

Håndbeskyttelse:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller sprut (Anbefalt: Minst beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Butylkautsjuk (IIR; >= 0,7 mm sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Butylkautsjuk (IIR; >= 0,7 mm sjikttykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognose for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.

Øyenbeskyttelse:

Tettsluttende beskyttelsesbriller.
Beskyttende øye utstyr bør samsvare med EN166.

Kroppsbeskyttelse:

Bruk verneutstyr.
Beskyttelsesklær som dekker arme og bein.
Beskyttelsesklær bør samsvare med EN 14605 for væskesprut eller til EN 13982 for støv.

Råd for personlige beskyttelsestiltak:

Bruk kun CE-merkete PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819

Informasjonen på personlig verneutstyr er for veiledende. En full risikovurdering bør gjennomføres før du bruker dette produktet for å bestemme egnet personlig verneutstyr tilpasset lokale forhold. Personlig verneutstyr bør samsvare med den relevante EN-standarden.

Kapittel 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper

Utseende	pasta Pastøs grå
Lukt	Karakteristisk
Luktterskel	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
pH-verdi	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Initielt kokepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Flammepunkt	Ikke relevant.
Spaltningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptrykk	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Densitet (20 °C (68 °F))	0,9 - 1,1 g/cm ³
Styrtetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet ()	1.000 - 3.000 mPa s
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Størkningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Antennbarhet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Selvantenningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplosjonsgrenser	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordampingshastighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damp tetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

9.2 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

Kapittel 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Betingelser som må unngås

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ved anbefalt bruk.

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Ingen nedbrytning ved anbefalt bruk.

Kapittel 11: Opplysninger om toksikologi

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Generelle opplysninger om toksikologi:

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

Personer som er allergiske mot aminer må unngå kontakt med produktet.

Spesifikk målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikk målorgan-toksisitet ved gjentatte eksponeringer:

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Akutt oral toksisitet:

Skadelig ved svelging.

Hudirritasjon:

Forårsaker alvorlige hudforbrenninger og øyeskader.

Sensibilisering:

Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

Akutt oral toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Arter	Metode
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	oral		Rotte	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0	LD50	2.885,3 mg/kg	oral		Rotte	ikke spesifisert
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1	LD50	> 8.000 mg/kg	oral		Rotte	ikke spesifisert
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	LD50	> 5.000 mg/kg	oral			
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	LD50	1.591,4 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutt inhalativ toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Arter	Metode
---------------------------------	------------	-------	-----------------	-----------------	-------	--------

Akutt dermal toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Arter	Metode
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE) LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Kanin	Ekspert vurdering
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	dermal		Kanin	ikke spesifisert
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0	LD50	2.979,7 mg/kg	dermal		Kanin	ikke spesifisert
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	dermal		Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Etse-/irritasjonsvirkning på hud:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	Category 1C (corrosive)			OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
4,4-Metylenbis(sykloheksyla min) 1761-71-3	Etsende	2,75 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1	Irriterende.		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Etsende		Kanin	

Alvorlig øyeskade/-irritasjon:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
4,4-Metylenbis(sykloheksyla min) 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	

Sensibilisering av luftveier/hud:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	sensibiliserende		Marsvin	
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	Magnusson and Kligman Method

Kimcelle-mutagenitet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsve i	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	Arter	Metode
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		

Giftig ved gjentatt dossering

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringsvei	Ekspone- ring / frekvens av behandling	Arter	Metode
4,4-Metylenbis(sykloheksyla min) 1761-71-3	NOAEL=15 - 50 mg/kg	oral: sonde	52 ddaily	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Kapittel 12: Miljørelevante opplysninger**Generelle opplysninger om økologi:**

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.
Må ikke tømmes i avløp, jord eller vann.

12.1. Toksitet**Økotoksitet:**

Toksisk for vannlevende organismer, med langtidseffekter.

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Studie av akutt toxicitet	Ekspone ringstid	Arter	Metode
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	LC50	96 mg/L	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	EC50	15,4 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	EC10	1,2 mg/L	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	EC50	43,94 mg/L	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	LC50	> 100 mg/L	Fish	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	EC50	7,07 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC10	100 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/L	Bacteria	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	NOEC	4 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0	LC50	> 220 mg/L	Fish	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0	EC50	80 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0	NOEC	0,32 mg/L	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	15 mg/L	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1	LC50	2,4 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1	EC50	0,46 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1	NOEC	0,4 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,9 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1	EC50	314 mg/L	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	LC50	122 mg/L	Fish	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	EC50	59,5 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	EC50	56,2 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	EC10	17 mg/L	Bacteria	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	LC50	570 mg/L	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	EC50	31 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	20 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	EC0	137 mg/L	Bacteria	30 min		

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeringsvei	Nedbrytbarhet	Metode
4,4-Metylenbis(sykløheksylamin) 1761-71-3	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0		aerob	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	> 0 - < 60 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	naturlig bionedbrytbar	ikke spesifisert	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	lett biologisk nedbrytbar	aerob	65 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3		aerob	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	under testforhold ingen biologisk nedbrytning observert	aerob	0 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

12.3. Persistens og nedbrytbarhet / 12.4. Mobilitet i jord

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	LogPow	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Eksponeringstid	Arter	Temperatur	Metode
------------------------------------	--------	-------------------------------	-----------------	-------	------------	--------

Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	2,68	18 - 219	56 d	Cyprinus carpio	21 °C	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2						
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	2,2	< 60	60 d	Cyprinus carpio	24 °C	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3					23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1	8,71					QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	-0,352				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	-2,65					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	PBT/vPvB
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Polypropylene glycol diamine 9046-10-0	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

12.6. Andre skadelige virkninger:

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Kapittel 13: Instruksjoner for avhending

13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling

Avfallsbehandling av produktet:

Spesialbehandling etter samråd med den lokale ansvarlige myndigheten.

Avfallsnøkkel

EAK-avfallsnøkklene refererer ikke til produktet, men til dettes opprinnelse. Produsenten kan derfor ikke angi avfallsnøkler for produkter som brukes i forskjellige bransjer. De angitte nøklene skal forstås som anbefaling for brukeren.

08 04 09 Rester av bindemiddel og tetningsmiddel som inneholder organiske løsningsmidler og andre farlige stoffer.

Kapittel 14: Opplysninger om transport

14.1. UN-nummer

ADR	3259
RID	3259
ADN	3259
IMDG	3259
IATA	3259

14.2. UN forsendelsesnavn

ADR	AMINER, I FAST FORM, ETSSENDE, N.O.S. (Polyetheramin,4,4-metylenbis-cycloheksylamin,Polyoksypropylendiamin)
RID	AMINER, I FAST FORM, ETSSENDE, N.O.S. (Polyetheramin,4,4-metylenbis-cycloheksylamin,Polyoksypropylendiamin)
ADN	AMINER, I FAST FORM, ETSSENDE, N.O.S. (Polyetheramin,4,4-metylenbis-cycloheksylamin,Polyoksypropylendiamin)
IMDG	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyether amine,4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Polyoxy propylene diamine)
IATA	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Polyether amine,4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Polyoxy propylene diamine)

14.3. Transportfareklasse (r)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Emballasjegruppe

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. miljøfarer

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	E1
IATA	ikke relevant.

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

ADR	ikke relevant. Tunnelrestriksjonskode: (E)
RID	ikke relevant.
ADN	ikke relevant.
IMDG	ikke relevant.
IATA	ikke relevant.

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

ikke relevant.

Kapittel 15: Lovforskrifter

15.1. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding

VOC-innhold

0 %

(CH)
VOC-innhold 0 %
(EU)

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, FOR 2002-07-16 nr. 1139 (I henhold til EU-direktiver 67/548/EØF, 76/769/EØF og 1999/45/EF).

Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), FOR 2004-06-01 nr. 930

Kapittel 16: Andre opplysninger

Merkingen av produktet er anngitt i kapittel 2. Forklaring på av alle forkortelser som brukes i dette sikkerhetsdatabladet er som følger:

H226 Brennbar væske og damp.

H302 Farlig ved svelging.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere informasjoner:

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.

Relevante endringer i dette sikkerhetsdatabladet er indikert med vertikale linjer på venstre marg i teksten på dette dokumentet. Korresponderende tekst vises i en annen farge på skygget felt.