

SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Hydraseal DPM LH Part B

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

Bruk som blir frarådd: Ikke for forbrukerbruk. Kun for industriell bruk.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Informasjon om produsent/importør/forhandler/distributør

Tremco CPG Poland Sp. z o.o.

Telefon: +48 228798907

Ul. Marywilka 34

Faks: +48 228798918

03-228 Warszawa

Poland

Kontaktperson : ehs.uk@flowcrete.com, www.flowcrete.com.pl

Nasjonal leverandør

Tremco CPG Norway AS

Telefon: +47 64860830

Berhagan 7, Langhus, Postboks 307

N-1405 Langhus

Norway

Kontaktperson :www.tremcocpg.eu, info-no@tremcocpg.com

1.4 Nødtelefonnr.: Kontakt Giftinformasjonen hvis uhellet er ute: +47 22 59 13 00 (Døgnaåpen telefon)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er klassifisert i følge gjeldende lovgivning.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Helsefarer

Akutt toksisitet (Svelging)

Kategori 4

H302: Farlig ved svelging.

Etseskade på hud

Kategori 1C

H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade

Kategori 1

H318: Gir alvorlig øyeskade.

Allergifremkallende stoff for huden

Kategori 1

H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Toksisitet for Bestemte

Kategori 2

H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Målorganer - Gjentatt Eksponering

Hydraseal DPM LH Part B

Miljøfarer

Akutt fare for vannmiljøet
Kronisk fare for vannmiljøet

Kategori 1
Kategori 1

H400: Meget giftig for liv i vann.
H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Etikettelementer



Signalord:

Fare

Fareerklæring(er):

H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H302: Farlig ved svelging.

Anbefalt Forholdsregel Forebygging:

P273: Unngå utslipp til miljøet.
P280: Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Svar:

P301+P330+P331: VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P303+P361+P353: VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann
P333+P313: Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
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.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Inneholder
2-propennitril, reaksjonsprodukter med etylendiamin, hydrogenert, reaksjonsprodukter med benzaldehyd, dietylentriamin ect.
1,2-etandiamin, n-(2-aminoetyl)-reaksjonsprodukter med glycidyltolyleter
benzylalkohol
3-azapentan-1,5-diamin

Hydraseal DPM LH Part B

2.3 Andre farer

PBT/vPvB data

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Hormonforstyrrende egenskaper-Toksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Hormonforstyrrende egenskaper-Økotoksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blanding

Kjemisk navn	Konsentrasjon	CAS-nr.	EU-nummer	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
2-propennitril, reaksjonsprodukter med etylendiamin, hydrogenert, reaksjonsprodukter med benzaldehyd, dietyltriamein ect.	50 - <100%	1173092-74-4		Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	
1,2-etandiamin, n-(2-aminoetyl)-reaksjonsprodukter med glycidyltolyleter	25 - <50%	84144-79-6	282-199-6	01-2120762088-49-XXXX;	Data ikke tilgjengelig.	
benzylalkohol	1 - <5%	100-51-6	202-859-9	Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	
3-azapentan-1,5-diamin	1 - <3%	111-40-0	203-865-4	Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	#

* Alle konsentrasjoner er i vektprosent hvis ingrediensen ikke er en gass. Gasskonsentrasjoner oppgis i volumprosent.

Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense.

This stoff er oppført som SVHC.

Klassifisering

Hydraseal DPM LH Part B

Kjemisk navn	Klassifisering	Merknader
2-propennitril, reaksjonsprodukter med etylendiamin, hydrogenert, reaksjonsprodukter med benzaldehyd, dietylentiain ect.	Klassifisering: Acute Tox.: 4: H302; Skin Corr.: 1C: H314; Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; STOT RE: 2: H373; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411	Ingen.
1,2-etandiamin, n-(2-aminoetyl)- reaksjonsprodukter med glycidyltolyleter	Klassifisering: Acute Tox.: 4: H302; Skin Corr.: 1C: H314; Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410 Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 300 - < 1.000 mg/kg	Ingen.
benzylalkohol	Klassifisering: Skin Sens.: 1B: H317; Acute Tox.: 4: H302; Eye Irrit.: 2: H319 Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 1.570 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: NOAEC: 3.297 mg/m3 Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.
3-azapentan-1,5-diamin	Klassifisering: Acute Tox.: 2: H330; STOT SE: 3: H335; Acute Tox.: 4: H312; Acute Tox.: 4: H302; Skin Sens.: 1: H317; Skin Corr.: 1B: H314 Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 2,33 g/kg Akutt toksisitet, innånding: NOEL: 0,07 mg/l	Ingen.

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger:

Gå ut i frisk luft, og forbli i ro. Hvis symptomene vedvarer, må det søkes medisinsk behandling. Ved ulykker eller følelser av ubehag søkes medisinsk hjelp umiddelbart (vis etiketten hvis mulig). Fjern forurensede klær og sko.

Innånding:

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier.

Hudkontakt:

Fjern forurensede klær og sko umiddelbart, og vask huden med såpe og rikelig med vann. Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

Øyekontakt:

Spyl øyeblikkelig med rikelig vann i minst 15 minutter. Hvis det er lett å få til, bør ev. kontaktlinser tas ut. Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

Hydraseal DPM LH Part B

Inntak/svelging: Ved svelging renses munnen med vann (dersom personen er ved bevissthet). Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Ikke fremkall BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig.

Personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell: Data ikke tilgjengelig.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer: Kan forårsake irritasjon på hud og øyne.

Farer: Data ikke tilgjengelig.

4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig

Behandling: Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Brannslukkingsmidler**

Egnete brannslukkingsmedier: Ta hensyn til ev. andre kjemikalier ved valg av brannslukkingsmidler. Vannspray, skum, pulver eller karbondioksid.

Uegnete brannslukkingsmedier: Data ikke tilgjengelig.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen: Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3 Råd til brannmenn

Særlige brannslukkingstiltak: Data ikke tilgjengelig.

Spesielt verneutstyr for brannmenn: Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann. Bruk vannspray for å holde beholdere som utsettes for brann nedkjølte.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer: Bruk personlig verneutstyr. Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.

6.1.1 For ikke-nødpersonell: Ved utslipp eller tilfeldig utslipp må relevante myndigheter varsles i samsvar med alle gjeldende bestemmelser. Eliminér alle antenningskilder. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding av damp.

6.1.2 For nødpersonell: Data ikke tilgjengelig.

Hydraseal DPM LH Part B

6.2 Miljøverntiltak:

Unngå utslipp til miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Ikke kontaminer vannkilder eller kloakk. Underrett kommuneingeniør/miljøsjef ved større utslipp.

6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:

Utslipp må demmes opp og suges opp med sand, jord eller annet ikke-brennbart materiale. Utslipp samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter.

6.4 Referanse til andre avsnitt:

Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:****Tekniske tiltak:**

Data ikke tilgjengelig.

Lokal/total ventilasjon:

Må bare brukes med tilstrekkelig ventilasjon.

Håndtering:

Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Unngå kontakt med øyne og langvarig eller gjentatt kontakt med huden. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalettet. Røyking, og bruk av åpen ild og andre antenningskilder er forbudt.

Tiltak for å unngå kontakt:

Unngå kontakt med åpen ild og varmekilder, og unngå direkte kontakt med sollys

7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter**Betingelser for sikker lagring:**

Oppbevares i originalbeholderen, tett lukket. Oppbevares langt borte fra åpen ild og varmekilder, og unngå direkte kontakt med sollys Oppbevares ved temperaturer som ikke overstiger 40 °C. Må lagres atskilt fra uforlikelige materialer. Beskyttes mot frost.

Sikre emballasjematerialer:

Data ikke tilgjengelig.

7.3 Spesifikk sluttbruk:

Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse**8.1 Kontrollparametre****Yrkesmessige Eksponeringsgrenser**

Kjemisk navn	Type	Form for utsettelse	Eksponeringsgrenser		Kilde
3-azapentan-1,5-diamin	NORMEN		1 ppm	4 mg/m3	ELV (NO) (12 2011)

Se siste utgave av aktuell kildetekst og kontakt en industrihygieniker eller lignende fagperson eller lokale

Hydraseal DPM LH Part B

byråer for mer informasjon.

Retningslinjer for eksponering

Kjemisk navn	Type	Kilde
3-azapentan-1,5-diamin	Betegnelse for hud Kan bli absorbert gjennom huden	ELV (NO)

Biologiske Grenseverdier

Ingen biologiske eksponeringsgrenser er oppført for bestanddelen(e).

DNEL-verdier

Merknader: DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Eksponeringsmåte	Helsefareinformasjon	Merknader
1,2-etandiamin, n-(2-aminoetyl)-reaksjonsprodukter med glycidyltolyleter	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 0,666 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 2,35 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
benzylalkohol	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 32,3 mg/m3	Akutt toksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 12,9 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 25,8 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 129 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, kortsiktig; 40 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, kortsiktig; 20 mg/kg	Akutt toksisitet
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 22 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 4 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 8 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 110 mg/m3	Akutt toksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 5,4 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, kortsiktig; 20 mg/kg	Akutt toksisitet
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 4 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)
3-azapentan-1,5-diamin	Arbeidstakere	Hud	Lokal, langsiktig; 1,1 mg/cm2	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 4,6 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,87 mg/m3	Akutt toksisitet

Hydraseal DPM LH Part B

	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 15,4 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 4,88 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 27,5 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 2,6 mg/m ³	Akutt toksisitet
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 11,4 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 92,1 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, kortsiktig; 4,88 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)

PNEC-verdier

Merknader: PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Miljørom	PNEC-verdier	Merknader
1,2-etandiamin, n-(2-aminoetyl)- reaksjonsprodukter med glycidyltolyleter	Grunn	524 µg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	0,017 µg/l	
	Renseanlegg	0,66 mg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,17 µg/l	
	Sediment (sjøvann)	52,4 mg/kg	
	Sediment (ferskvann)	524 µg/kg	
benzylalkohol	Renseanlegg	39 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	5,27 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	1 mg/l	
	Grunn	0,456 mg/kg	Grunn
	Sediment (sjøvann)	0,527 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	0,1 mg/l	
3-azapentan-1,5-diamin	Sediment (ferskvann)	1072 mg/kg	
	Sediment (sjøvann)	107,2 mg/kg	
	Renseanlegg	6 mg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,56 mg/l	
	Grunn	7,97 mg/kg	Grunn
	Vannmiljø (havvann)	0,056 mg/l	

8.2 Forebyggende tiltak

Egnede Konstruksjonsmessige Kontrolltiltak:

Følg yrkeshygienisk praksis. Administrativ norm for eksponering skal overholdes og faren for innånding av damper og sprøytetåke må gjøres minst mulig. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være påkrevd.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr (PPE)

Øye-/ansiktsvern:

Bruk egnede vernebriller testet i henhold til EN ISO 16321.

Håndvern:

Ytterligere informasjon: Bruk egnede vernehansker ved fare for hudkontakt. Bruk hansker som er testet etter EN374. Skift hansker jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet. Bruk kjemikalieresistente hansker og verneklær som egner seg til eksponeringsrisikoen. Anbefalte hansker:
 Material: Nitrilgummi.

Hydraseal DPM LH Part B

	Hanskeykkelse: 0,5 mm Material: Butylgummi. Hanskeykkelse: 0,5 mm
Hud- og kroppsvern:	Bruk egnede verneklær for å hindre at huden blir fuktig eller kontaminert med dette kjemikallet.
Respirasjonsvern:	Ved utilstrekkelig ventilasjon og ved kortvarig arbeid må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type A2.
Hygienetiltak:	Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær regelmessig for å fjerne forurensninger. Kast forurenset fottøy hvis det ikke kan renses. Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig.
Miljøkontroll:	Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

Fysisk tilstand:	flytende
Form:	flytende
Farge:	Data ikke tilgjengelig.
Lukt:	Data ikke tilgjengelig.
Luktterskel:	Data ikke tilgjengelig.
Frysepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Kokepunkt:	> 200 °C
Brennbarhet:	Data ikke tilgjengelig.

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Eksponeringsgrense – øvre:	Data ikke tilgjengelig.
Eksponeringsgrense – nedre:	Data ikke tilgjengelig.
Flammepunkt:	> 100 °C
Selvantennelsestemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
pH-verdi:	12

Viskositet

Dynamisk viskositet:	400 mPa.s
Kinetisk viskositet:	400 mm ² /s

Hydraseal DPM LH Part B

Strømningstid:	Data ikke tilgjengelig.
Løselighet(er)	
Vannløselighet:	Uoppløselig i vann
Løselighet (annen):	Data ikke tilgjengelig.
Oppløsningshastighet:	Data ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Data ikke tilgjengelig.
Dispersjonsstabilitet:	Data ikke tilgjengelig.
Damptrykk:	< 0,01 hPa
Relativ tetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Tetthet:	1 g/cm ³
Bulktetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Relativ damptetthet:	Data ikke tilgjengelig.

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

VOC-innhold:	EU-direktiv 2004/42 < 50 g/l 2004/42/CE & UK SI 2012/1715/IIA(j)(500)
---------------------	---

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Data ikke tilgjengelig.
10.2 Kjemisk Stabilitet:	Materialet er stabilt under normale forhold.
10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:	Data ikke tilgjengelig.
10.4 Forhold som må Unngås:	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
10.5 Materialer å Unngå:	Unngå kontakt med syrer og oksiderende stoffer. Sterke baser.
10.6 Farlige Spaltningsprodukter:	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre toksiske gasser eller damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Hydraseal DPM LH Part B

Akutt toksisitet (list opp alle mulige eksponeringsveier)**Svelging**

Produkt:	Blanding med estimert akutt toksisitet, 401 mg/kg
Bestanddel: 1,2-etandiamin, n-(2-aminoetyl)-reaksjonsprodukter med glycidyltolyleter benzylalkohol	LD 50, Rotte, hunn, > 300 - < 1.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Nøkkelstudie
3-azapentan-1,5-diamin	LD 50, Rotte, Kvinnelig, Mannlig, 1.570 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Andre LD 50, Rotte, 2,33 g/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, Støttende studie

Hudkontakt

Produkt:	Blanding med estimert akutt toksisitet, 110.000 mg/kg
Bestanddel: benzylalkohol	LD 50, Kanin, > 2.000 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Eksperimentelt resultat, Vekt av bevisstudie

Innånding

Produkt:	Blanding med estimert akutt toksisitet, 50 mg/l, Damp Blanding med estimert akutt toksisitet, 4,9 mg/l, Støv og tåke
Bestanddel: benzylalkohol	NOAEC, Rotte, 4 t, 3.297 mg/m ³ , Aerosol, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Aerosol, Nøkkelstudie LC 50, Rotte, 4 t, 4.178 mg/m ³ , Aerosol, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Aerosol, Nøkkelstudie
3-azapentan-1,5-diamin	NOEL, Rotte, 0,07 mg/l, Innånding, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Innånding, Nøkkelstudie

Toksisitet ved gjentatt inntak

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Bestanddel: 1,2-etandiamin, n-(2-aminoetyl)-reaksjonsprodukter med glycidyltolyleter benzylalkohol	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Oralt, 28 d, 200 mg/kg, Oralt Eksperimentell studie, nøkkel NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 103 Uker, 400 mg/kg, Oralt Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
3-azapentan-1,5-diamin	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 90 d, 70 - 80 mg/kg, Oralt Eksperimentell studie, nøkkel

Etsing/Irritasjon på Huden

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Bestanddel:	

Hydraseal DPM LH Part B

1,2-etandiamin, n-(2-aminoetyl)-reaksjonsprodukter med glycidyltolyleter

Kategori 1C (etsende) rent testmateriale, in vivo, Kanin, 24 t, Eksperimentell studie, nøkkel

Alvorlig Øyeskade/-Irritasjon

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

benzylalkohol Moderat irriterende, in vivo, Kanin, 1 - 7 d

Åndedrett- eller Hudsensibilisering

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

benzylalkohol Sensitivering av huden:, in vivo, Menneske, Ikke klassifisert

Kreftfremkallende evne

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Mutagenisitet på Kimceller**In vitro**

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

In vivo

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Reproduksjonstoksisitet

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Aspirasjonsfare

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

11.2 Informasjon om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper**

Produkt: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

ANDRE OPPLYSNINGER

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Hydraseal DPM LH Part B

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet:

Akutt fare for vannmiljøet:

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet til mikroorganismer

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Fisk

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

1,2-etandiamin, n-(2-aminoetyl)-reaksjonsprodukter med glycidyltolyleter	LC 50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, > 0,66 mg/l delvis statistisk
benzylalkohol	LC 50, Lepomis macrochirus; Menidia beryllina, 96 t, 15 mg/l Statisk LC 50, Lepomis macrochirus; Menidia beryllina, 96 t, 15 mg/l Statisk LC 50, Oryzias latipes, 96 t, > 100 mg/l
3-azapentan-1,5-diamin	LC 50, Poecilia reticulata, 96 t, 0,43 g/l delvis statistisk

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

1,2-etandiamin, n-(2-aminoetyl)-reaksjonsprodukter med glycidyltolyleter	EC50, Daphnia magna, 24 t, > 20 - < 32 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie EC50, Daphnia magna, 48 t, > 11 - < 17 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
benzylalkohol	EC50, Daphnia magna, 48 t, 230 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
3-azapentan-1,5-diamin	EC50, Daphnia magna, 48 t, 64,6 mg/l, Eksperimentelt resultat, Annet

Kronisk fare for vannmiljøet:

Fisk

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

benzylalkohol NOEL, Fisk, 48,897 mg/l, QSAR, QSAR

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

benzylalkohol	NOEC, Daphnia magna, 51 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie EC50, Daphnia magna, 66 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
3-azapentan-1,5-diamin	NOEC, Daphnia magna, 5,6 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Hydraseal DPM LH Part B

12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

Biologisk nedbryting

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Bestanddel:	
1,2-etandiamin, n-(2-aminoetyl)-reaksjonsprodukter med glycidyltolyleter benzylalkohol	> 0 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
	97 %, 21 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
	89,2 %, 5 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Annet
	> 75 %, 8 Uker, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Annet
	94 %, 4 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Annet
	85 %, 5 d, Oppdaget i vann. Ikke spesifisert, Annet
3-azapentan-1,5-diamin	37,9 %, 14 d, Sediment Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
	1,6 %, 14 d, Sediment Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
	38,8 %, 14 d, Sediment Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Bestanddel:	
3-azapentan-1,5-diamin	Cyprinus carpio, > 2,8 - 6,3, Akvatisk sediment Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)

Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

12.4 Mobilitet i Jord:

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
-----------------	--

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:

Produkt:	Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).
-----------------	---

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produkt:	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
-----------------	--

12.7 Andre Skadelige Virkninger:

Økologisk tilleggsinformasjon

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
-----------------	-------------------------

Hydraseal DPM LH Part B

AVSNITT 13: Instrukser om deponering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Generelle opplysninger:	Avfall og rester fjernes/avhendes i overensstemmelse med lokale forskrifter.
Metoder til fjerning:	Dette kjemikaliyet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall.
Forurenset Emballasje:	Avhend avfallet ved et egnet behandlings- og avhendingsanlegg i samsvar med gjeldende lover og regler, og egenskapene til produktet ved avhendingstidspunktet.
<u>Europeiske avfallskoder</u>	
Ubrukt materiale:	08 01 11*: maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
Forurenset Emballasje:	15 01 10*: emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

AVSNITT 14: Transportopplysninger**ADR**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 2735
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S.(Polyamine, Aliphatic amines)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	8
Etikett(er):	8
Klassifikasjonskode:	C7
ADR-farenr.:	80
Tunnelrestriksjonskode:	(E)
14.4 Emballasjegruppe:	III
Begrenset mengde	5,00 L
Forventet mengde	E1
14.5 Miljøfarer	
Miljøfarlig:	Nei
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	Ingen.

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 2735
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	Amines, liquid, corrosive, n.o.s.(Polyamine, Aliphatic amines), Marin pollutant
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	8
Etikett(er):	8
EmS No.:	F-A, S-B

Hydraseal DPM LH Part B

- 14.4 Emballasjegruppe: III
Begrenset mengde 005 L
Forventet mengde E1
- 14.5 Miljøfarer
Marin pollutant: ja
- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: Ingen.

IATA

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 2735
- 14.2 Korrekt Transportnavn, UN: Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
- 14.3 Transportfareklasse(r)
Klasse: 8
Etikett(er): 8
- 14.4 Emballasjegruppe: III
Passasjer- og transportfly : 852
Begrenset mengde Ingen.
Forventet mengde E1
- 14.5 Miljøfarer
Miljøfarlig: Nei
- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: Ingen.
Passasjer- og transportfly: Tillatt. 852
Kun lastefly : Tillatt. 856

14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:****EU-forskrifter**

EU. REACH Vedlegg XIV, Stoffer som er underlagt autorisasjon: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer:
Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU av 24. november 2010 om industriutslipp (integreert forebygging og begrensning av forurensning), VEDLEGG II Liste over forurensende stoffer:

Kjemisk navn	CAS-nr.
benzylalkohol	100-51-6

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med

Hydraseal DPM LH Part B

endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer:
Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. REACH Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisering (SVHC): Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. REACH vedlegg XVII, Stoffer underlagt restriksjoner for markedsføring og bruk:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Nummer på listen
benzylalkohol	100-51-6	3
3-azapentan-1,5-diamin	111-40-0	3, 75, 75, 75

Direktiv 2004/37/EØF, Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen.: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Direktiv 92/85/EØF: Iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. Direktiv 2012/18/EU om farer for storulykker som involverer farlige stoffer, Vedlegg I, som endret:

Klassifisering	Nedre nivå ("tier")-krav	Øvre nivå («tier»)-krav
E1. Farlig for vannmiljøet	100 000000	200 000000

EUs forskrift nr. 166/2006 PRTR (Register over utslipp og transport av forurensende stoffer), vedlegg II: Forurensende stoffer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. Begrensede forløpere til eksplosiver: Vedlegg I, forskrift 2019/1148/EU om eksplosiver forløpere (EUEXPL1D): Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. Rapporterbare (vedlegg II) forløpere til eksplosiver, forskrift 2019/1148/EU om eksplosiver forløpere (EUEXPL2D): Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. Rapporterbare (vedlegg II) forløpere til eksplosiver, forskrift 2019/1148/EU om eksplosiver forløpere (EUEXPL2L): Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Nasjonale forskrifter

Andre forskrifter/direktiver

Merk deg Direktiv 94/33/EF vedrørende vern av unge mennesker i arbeid eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

Merk deg forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, kapittel 12 om arbeid av barn og ungdom.

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

Hydraseal DPM LH Part B

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Dato for første rapporterte versjon: 30.06.2026

Revisjonsdato: 30.06.2026

Utgave #: 1.0

Forkortelser og akronymer:

N_TLV: Norge. Yrkesgrenseverdier: Vedlegg 1, forskrift nr. 1358 (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer
N_TLV / SKIN_DES: Betegnelse for hud
N_TLV / NORMEN: Administrative normer

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); LSPN - Liste over meldte farlige stoffer (Chile); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECL - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Referanser til litteratur og datakilder: Data ikke tilgjengelig.

Klassifisering og prosedyre brukt til å klassifisere blandinger i henhold til forordning (EC) 1272/2008 [CLP]

Hydraseal DPM LH Part B

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.	Klassifiseringsprosedyre
Akutt toksisitet, Kategori 4 Svelging	Beregningsmetode.
Etseskade på hud, Kategori 1C	På grunnlag av testdata.
Alvorlig øyeskade, Kategori 1	På grunnlag av testdata.
Allergifremkallende stoff for huden, Kategori 1	Beregningsmetode.
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering, Kategori 2	Beregningsmetode.
Akutt fare for vannmiljøet, Kategori 1	Beregningsmetode.
Kronisk fare for vannmiljøet, Kategori 1	Beregningsmetode.

Fullstendig tekst til H-setninger

H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader (/\$/ <atnam> /\$/) ved langvarig eller gjentatt eksponering (/\$/ <atnam> /\$/).
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplæringsinformasjon: Data ikke tilgjengelig.

Ansvarsfraskrivelse: Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.