



Sikkerhetsskjema for 25/11/2024, Revisjon 1

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Poliuretan Spray S35-Z-W
Type produkt og anvendelsesmåte: Formulert poliol
UFI: X171-402P-300M-VPS2

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

Anbefalt bruk:

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør:

SYNTHESIA TECHNOLOGY EUROPE, S.L.U. - C/. Argent, 3 - 08775 - Castellbisbal - Barcelona- ESPAÑA

SYNTHESIA TECHNOLOGY EUROPE, S.L.U. - Phone nr.(34) 93.682.13.00

Kvalifisert person ansvarlig for sikkerhetsdatabladene:
cservice@synthesia.com

1.4. Nødtelefonnummer

ES: Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: Servicio de Información Toxicológica: (+34)915620420

(+34) 93 682 13 00. Horario de oficina (during business hours). Información química y sobre riesgos físicos (physical hazards and chemical information)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Kriterier iflg. CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008:

- ⚠ Advarsel, Skin Irrit. 2, Irriterer huden.
- ⚠ Advarsel, Eye Irrit. 2, Gir alvorlig øyeirritasjon.
- ⚠ Advarsel, Skin Sens. 1B, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- ☠ Fare, Repr. 1B, Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

Aquatic Chronic 3, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:

Ingen andre farer

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer:



Fare

Faresetninger:

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H360 Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger:

P201 Skaff til veie bruksanvisningen før bruk.
P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P264 Vask ... grundig etter bruk.
P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.
P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Særlige bestemmelser:

Ingen

Inneholder

1,2-dimethylimidazole

Dibutyltin dilaurate

Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:

Ingen

2.3. Andre farer

vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen

Andre farer:

Ingen andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Stoffblandinger

Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

Antall	Navn	Identifikasjonsnr.	
>= 15% - < 20%	Ethylenediamine, propoxylated	CAS: 25214-63-5 EC: 500-035-6 REACH No.: 01- 2119471485 -32-0000	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 10% - < 12.5%	(1E)-1-chloro-3,3,3- trifluoroprop-1-ene	CAS: 102687-65-0 EC: 700-486-0 REACH No.: 01- 2119855084 -38-XXXX	⚠ 2.5/L Press. Gas (Liq.) H280 ⚠ 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 5% - < 7%	Triethyl phosphate	Nummer 015-013-00-7 Index: CAS: 78-40-0 EC: 201-114-5 REACH No.: 01- 2119492852 -28-XXXX	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 5%	1,2-dimethylimidazole	CAS: 1739-84-0 EC: 217-101-2 REACH No.: 01- 2119977103 -39-XXXX	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 ⚠ 3.7/1B Repr. 1B H360D ⚠ 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 1% -	ethanediol	Nummer 603-027-00-1	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

< 5%		Index: 107-21-1 CAS: EC: 203-473-3 REACH No.: 01-2119456816-28-XXXX	3.9/2 STOT RE 2 H373
>= 1% - < 5%	2,2'-oxybisethanol	Nummer 603-140-00-6 Index: CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 REACH No.: 01-2119457857-21-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373
>= 1% - < 5%	Cyclohexyldimethylamine	CAS: 98-94-2 EC: 202-715-5 REACH No.: 01-2119533030-60-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314
>= 0.5% - < 1%	Dibutyltin dilaurate	CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8 REACH No.: 01-2119496068-27-XXXX	3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 3.7/1B Repr. 1B H360Fd 3.8/1 STOT SE 1 H370 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.5/2 Muta. 2 H341 3.9/1 STOT RE 1 H372 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.1% - < 0.5%	Ethane-1,2-diol	CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-2119456816-28-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Fjern straks de tilsølete plaggene

Deler av kroppen som har, eller kun er mistenkt å ha, vært i kontakt med produktet må straks skylles med rikelige mengder rennende vann og om mulig med såpe.

Vask hele kroppen grundig (dusj eller bad).

Fjern tilsølte klær umiddelbart og kast dem på en sikker måte.

Etter hudkontakt vask umiddelbart med såpe og rikelige mengder vann.

Ved øyekontakt:

Ved kontakt med øynene skyll åpne øyne med vann tilstrekkelig lenge og ta deretter straks kontakt med en øyelege.

Beskytt uskadet øye.

Ved svelging:

Oppkast må absolutt ikke fremfroses. HENVEND DEG STRAKS TIL LEGE.

Ved innånding:

707850FAB/1

Side n: 3 av 16

- Flytt den forulykkede ut i frisk luft, hold vedkommende varm og i hvile.
- 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede
Alvorlig øyeirritasjon.
Svelging kan forårsake irritasjon i mage-tarmkanalen.
- 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege (vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet, om mulig).
Behandling:
Ingen

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

- 5.1. Slukningsmidler
Egnet slukkeutstyr:
Vann.
Karbondioksid (CO₂).
Slukkemidler som ikke må brukes av sikkerhetshensyn:
Ingen spesielle
- 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen
Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.
Brenning medfører stor røykutvikling.
- 5.3. Råd til brannmannskaper
Bruk egnet pusteutstyr.
Samle opp tilsølt slukkevann separat. Dette vannet må ikke skylles ut i sluk eller lignende.
Flytt uskadete beholdere fra umiddelbart farlig område hvis dette lar seg gjøre uten sikkerhetsrisiko.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
Bruk personlig verneutstyr.
Flytt personer i sikkerhet.
Se beskyttelsestiltak under punkt 7 og 8.
- 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø
Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.
Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.
Ved gasslekkasje eller utslipp til vann, jord eller sluk, ta kontakt med ansvarlige myndigheter.
Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand
- 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing
Vask med rikelige mengder vann.
- 6.4. Henvvisning til andre avsnitt
Se også avsnittene 8 og 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

- 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering
Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.
Utvis størst mulig forsiktighet ved håndtering eller åpning av beholder.
Ikke bruk tomme beholdere før de er skikkelig rengjort.
Før eventuelle overføringsoperasjoner, pass på at det ikke er noen rester av inkompatible materialer i beholderne.
Tilsølte klær må skiftes før du går inn på områder der det finnes mat.
Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet
Se også avsnitt 8 for anbefalt beskyttelsesutstyr.
- 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
Skal alltid lagres ved temperaturer under 20°C. Hold langt unna åpne flammer og varmekilder.
Unngå direkte eksponering for solen.
Oppbevares langt fra mat, drikke og før.

Uforenelige stoffer:

Ingen spesiell.

Store at : 5°C - 35°C

Indikasjoner for lokalene:

Passe luftige lokaler

Unngå ugunstige værforhold.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse®

Ingen spesielle

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

ethanediol - CAS: 107-21-1

ESP - TWA(8t): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 104 mg/m³, 40 ppm

EU - TWA(8t): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL: 104 mg/m³, 40 ppm - Merknader: Skin

ACGIH - STEL: 10 mg/m³ - Merknader: (I, H), A4 - URT irr

Dibutyltin dilaurate - CAS: 77-58-7

ESP - TWA(8t): 0.1 mg/m³ - STEL(): 0.2 mg/m³

Ethane-1,2-diol - CAS: 107-21-1

POL - TWA(8t): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 104 mg/m³, 40 ppm

ESP - TWA(8t): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 104 mg/m³, 40 ppm

EU - TWA(8t): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL: 104 mg/m³, 40 ppm - Merknader: Skin

ACGIH - STEL: 10 mg/m³ - Merknader: (I, H), A4 - URT irr

DNEL eksponeringsgrenseverdier

Ethylenediamine, propoxylated - CAS: 25214-63-5

Yrkesarbeider: 13.9 16 - Privatforbruker: 8.3 16 - Eksponering: Menneskelig hud -

Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 98 mg/m³ - Privatforbruker: 29 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig

innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 8.3 16 - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig,

systemiske virkninger

(1E)-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene - CAS: 102687-65-0

Yrkesarbeider: 1779 mg/m³ - Privatforbruker: 379 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig

innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 109 15 - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig,

systemiske virkninger

Triethyl phosphate - CAS: 78-40-0

Yrkesarbeider: 26.6 mg/kg - Privatforbruker: 13.3 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud

- Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 3.33 mg/kg - Privatforbruker: 1.66 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud

- Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 13.3 mg/kg - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Kortvarig,

systemiske virkninger

Privatforbruker: 1.66 mg/kg - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig,

systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 93.6 mg/kg - Privatforbruker: 23.12 mg/kg - Eksponering: Menneskelig

innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 93.6 mg/kg - Privatforbruker: 23.12 mg/kg - Eksponering: Menneskelig

innånding - Frekvens: Kortvarig, lokale virkninger

Yrkesarbeider: 11.7 mg/kg - Privatforbruker: 23.12 mg/kg - Eksponering: Menneskelig

innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger

Yrkesarbeider: 11.7 mg/kg - Privatforbruker: 2.89 mg/kg - Eksponering: Menneskelig

innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

1,2-dimethylimidazole - CAS: 1739-84-0

Yrkesarbeider: 2.5 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig,

systemiske virkninger

- Yrkesarbeider: 4.4 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 135 18 - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger
- ethanediol - CAS: 107-21-1
Yrkesarbeider: 106 15 - Privatforbruker: 53 15 - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 35 - Privatforbruker: 7 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger
- 2,2'-oxybisethanol - CAS: 111-46-6
Yrkesarbeider: 43 16 - Privatforbruker: 21 16 - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 44 mg/m³ - Privatforbruker: 12 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 60 mg/m³ - Privatforbruker: 12 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger
- Cyclohexyldimethylamine - CAS: 98-94-2
Yrkesarbeider: 530 17 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 8.3 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger
Yrkesarbeider: 8.3 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, lokale virkninger
Yrkesarbeider: 0.6 16 - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 35 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger
- Dibutyltin dilaurate - CAS: 77-58-7
Yrkesarbeider: 0.2 mg/kg - Privatforbruker: 0.16 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 0.07 mg/m³ - Privatforbruker: 0.02 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 0.01 mg/m³ - Privatforbruker: 0.003 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 0.08 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 0.01 mg/kg - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 0.002 mg/kg - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 2.08 15 - Privatforbruker: 1 15 - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger
- Ethane-1,2-diol - CAS: 107-21-1
Yrkesarbeider: 106 mg/kg - Privatforbruker: 53 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 35 mg/m³ - Privatforbruker: 7 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger
- PNEC eksponeringsgrenseverdier
Ethylenediamine, propoxylated - CAS: 25214-63-5
Mål: Ferskvann - Verdi: 0.085 mg/l
Mål: Sjøvann - Verdi: 0.0085 mg/l
Mål: SYN01 - Verdi: 1.51 mg/l
Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 70 mg/l
Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 0.193 mg/kg
Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.0193 mg/kg
Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.0183 mg/kg

(1E)-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene - CAS: 102687-65-0

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.038 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.0038 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 0.691 SYN03

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.0691 SYN03

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.126 SYN03

Triethyl phosphate - CAS: 78-40-0

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.632 mg/l

1,2-dimethylimidazole - CAS: 1739-84-0

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.48 mg/kg

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.058 mg/l

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.924 mg/kg

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 4.8 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 0.3 mg/l

ethanediol - CAS: 107-21-1

Mål: Ferskvann - Verdi: 10 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 1 mg/l

Mål: SYN01 - Verdi: 10 mg/kg

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 37 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 1.53 SYN04

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 199.5 mg/l

2,2'-oxybisethanol - CAS: 111-46-6

Mål: Ferskvann - Verdi: 10 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 1 mg/l

Mål: SYN01 - Verdi: 10 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 20.9 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 1.53 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 10 mg/l

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 2.09 mg/kg

Cyclohexyldimethylamine - CAS: 98-94-2

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.002 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.0002 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 0.0211 mg/kg

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.00211 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.00305 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 20.6 mg/l

Mål: SYN01 - Verdi: 0.02 mg/l

Dibutyltin dilaurate - CAS: 77-58-7

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.000463 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.0000463 mg/l

Mål: SYN03 - Verdi: 0.00463 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 0.05 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.0407 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 100 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 0.005 mg/kg

Ethane-1,2-diol - CAS: 107-21-1

Mål: Ferskvann - Verdi: 10 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 1 mg/l

Mål: SYN01 - Verdi: 10 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 37 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 1.53 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 199.5 mg/kg

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 3.7 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Beskyttelse av øynene:

Briller med sidebeskyttelse.

Ansiktsbeskyttelsesparaply. Visir.
Beskyttelse av huden:
Vernesko.
Vernetøy med kjemisk beskyttelse.
Beskyttelse av hendene:
Lange hansker.
NBR (nitrilgummi).

Åndedrettsbeskyttelse:

Full-/Halv-/kvartmasker (DIN EN 136/140).
Termiske farer:
Ingen
Miljømessige utsettingskontroller:
Ingen
Egnede konstruksjonstiltak:
Ingen

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskaper	Verdi	Metode:	Merknader
Utseende og farge:	Flytende, grønn	--	--
Lukt:	ammonia	--	--
Lukterskel:	Ikke relevant	--	--
pH:	9	--	--
Smeltepunkt / frysepunkt:	Ikke relevant	--	--
Startkokepunkt og fordampingshastighet:	Ikke relevant	--	--
Antennelighetspunkt:	> 70 °C	--	--
Fordampingshastighet:	Ikke relevant	--	--
Antennelighet fast legeme/ gass:	Ikke relevant	--	--
Selvantennningstemperatur:	Ikke relevant	--	--
Damptrykk:	Ikke relevant	--	--
Damptetthet:	Ikke relevant	--	--
Relativ tetthet:	1.17 (20°C)	--	--
Vannoppløselighet:	NO	--	--
Oppløselighet i olje:	NO	--	--

Løselighet (n-oktanol/vann):	Ikke relevant	--	--
Selvantennningstemperatur:	Ikke relevant	--	--
Nedbrytningstemperatur:	Ikke relevant	--	--
Klebrighet/viskositet:	400 cps (22°C)	--	--
Eksplorative egenskaper:	NO	--	--
Brennstoff egenskaper:	NO	--	--

9.2. Andre opplysninger

Egenskaper	Verdi	Metode:	Merknader
Blandingsevne:	Ikke relevant	--	--
Fettløselighet:	Ikke relevant	--	--
Konduktivitet:	Ikke relevant	--	--
Stoffgruppens karakteristiske egenskaper	Ikke relevant	--	--

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabilt under normale betingelser

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Kan forårsake lett antenkelige gasser i kontakt med elementære metaller (alkali og alkalisk jord), nitrider

Kan lett antennes i kontakt med oksyderende mineralsyrer, sterkt oksyderende agenter, sterkt reduserende agenter

10.4. Forhold som skal unngås

Konstant/stabilt i normale tilstander

10.5. Uforenlige materialer

Ingen spesiell

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk informasjon om produktet:

N.A.

Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:

Ethylenediamine, propoxylated - CAS: 25214-63-5

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg

Triethyl phosphate - CAS: 78-40-0

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 800 mg/kg

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Mus = 1500 mg/kg

Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte > 8817 mg/m³ - Varighet: 4t

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin > 20000 mg/kg

Test: LD50 - Eksp.måte: Intraperitoneal - Arter: Rotte = 950 mg/kg

i) STOT - gjentatt eksponering:

Test: NOAEL - Eksp.måte: Gjennom munnen = 1000 mg/kg bw/d

1,2-dimethylimidazole - CAS: 1739-84-0

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte = 1330 mg/kg

ethanediol - CAS: 107-21-1

a) akutt toksitet:

Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte > 2.5 mg/l

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Mus > 3500 mg/kg

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte = 7712 mg/kg - CONSID09

i) STOT - gjentatt eksponering:

Test: stot

2,2'-oxybisethanol - CAS: 111-46-6

a) akutt toksitet:

Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte > 4.6 mg/l - Varighet: 4t

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte = 19600 mg/kg - CONSID09

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin = 13330 mg/kg

b) hudetsing/irritasjon:

Test: NOI

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Test: NOI

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: NSE

h) STOT - enkelt eksponering:

Test: NO

i) STOT - gjentatt eksponering:

Test: stot

Cyclohexyldimethylamine - CAS: 98-94-2

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte = 272 mg/kg bw/d

Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte = 1700 mg/m³

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin = 380 mg/kg

b) hudetsing/irritasjon:

Test: Etsende for huden

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Test: Irriterende for øynene

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: NSE

Dibutyltin dilaurate - CAS: 77-58-7

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte = 2071 mg/kg - Kilde: OECD TG 401

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: OECD TG 402

b) hudetsing/irritasjon:

Test: Etsende for huden - Eksp.måte: Hud Positiv 0.3 mg/kg

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Test: Etsende for øynene - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin Positiv - Kilde: OCDE 405

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: Hud Positiv - Kilde: OCDE 406

- e) cellemutagenitet:
Positiv - Kilde: in vitro
- g) reproduktiv toksitet:
Positiv
- h) STOT - enkelt eksponering:
Test: cat.1 Positiv
- i) STOT - gjentatt eksponering:
Test: cat.1 Positiv
- Ethane-1,2-diol - CAS: 107-21-1
- a) akutt toksitet:
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin = 9530 mg/kg
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte = 7712 mg/kg
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Mus > 3500 mg/kg

Hvis ikke noe annet er spesifisert, må informasjonen påkrevd i reguleringen (EU)2015/830 som er opplistet under anses som ikke anvendbar.:

- a) akutt toksitet;
- b) hudetsing/irritasjon;
- c) alvorlig øyeskade/irritasjon;
- d) puste- eller hudsensibilisering;
- e) cellemutagenitet;
- f) kreftfremkallighet;
- g) reproduktiv toksitet;
- h) STOT - enkelt eksponering;
- i) STOT - gjentatt eksponering;
- j) innåndingsfare.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås

Ethylenediamine, propoxylated - CAS: 25214-63-5

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: CE50 - Arter: Daphnia magna > 100 mg/l - Varighet t: 48

Endepunkt: LC50 - Arter: Danio rerio (zebrafish) = 4870 mg/l - Varighet t: 96

b) Kronisk vanntoksisitet:

Endepunkt: LC50 - Arter: Leuciscus idus = 4600 mg/l - Varighet t: 96

Endepunkt: NOEC - Arter: Daphnia magna 2 10 mg/l - Varighet t: 504

c) Bakteriell toksisitet:

Endepunkt: NOEC - Arter: Activated Sludge = 7000 mg/l - Varighet t: 3

e) Giftighet for planter:

Endepunkt: CE50 - Arter: Desmodesmus subspicatus (chodat) = 150.67 mg/l - Varighet t: 72

Triethyl phosphate - CAS: 78-40-0

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Pimephales promelas > 100 mg/l - Varighet t: 96

Endepunkt: LC50 - Arter: Leuciscus idus = 2140 mg/l - Varighet t: 48

Endepunkt: LC50 - Arter: Brachydanio rerio > 100 mg/l - Varighet t: 96

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia = 900 mg/l - Varighet t: 24

Endepunkt: LC50 - Arter: Daphnia > 100 mg/l - Varighet t: 96

Endepunkt: EC50 - Arter: Scenedesmus subspicatus = 901 mg/l - Varighet t: 72

1,2-dimethylimidazole - CAS: 1739-84-0

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Danio rerio (zebrafish) = 63.03 mg/l - Varighet t: 96

Endepunkt: CE50 - Arter: Daphnia magna > 100 mg/l - Varighet t: 48

c) Bakteriell toksisitet:

- Endepunkt: 10 - Arter: Activated Sludge = 8.5 mg/l - Varighet t: 3
 Endepunkt: CE10 - Arter: Activated Sludge = 3 mg/l - Varighet t: 3
- e) Giftighet for planter:
 Endepunkt: CE50 - Arter: Pseudokirchneriella subcapitata = 58.1 mg/l - Varighet t: 72
 Endepunkt: CE10 - Arter: Pseudokirchneriella subcapitata = 19.73 mg/l - Varighet t: 72
- ethanediol - CAS: 107-21-1
- a) Akutt giftighet i vann:
 Endepunkt: LC50 - Arter: Pimephales promelas = 72860 mg/l - Varighet t: 96
 Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia magna > 100 mg/l - Varighet t: 48
 Endepunkt: ErC50 - Arter: Pseudokirchneriella subcapitata = 6500-13000 mg/l - Varighet t: 96
- b) Kronisk vanntoksisitet:
 Endepunkt: NOEC - Arter: Daphnia = 8590 mg/l - Varighet t: 168
 Endepunkt: NOEC - Arter: Pimephales promelas = 15380 mg/l - Varighet t: 168
- f) Virkninger på avløpsanlegg:
 Endepunkt: CE50 - Arter: Activated Sludge 225 mg/l - Varighet t: 0.5
- 2,2'-oxybisethanol - CAS: 111-46-6
- a) Akutt giftighet i vann:
 Endepunkt: LC50 - Arter: Pimephales promelas = 75200 mg/l - Varighet t: 96
 Endepunkt: LC50 - Arter: Activated Sludge > 1000 mg/l - Varighet t: 3
 Endepunkt: CE50 - Arter: Daphnia magna > 10000 mg/l - Varighet t: 24
- Cyclohexyldimethylamine - CAS: 98-94-2
- a) Akutt giftighet i vann:
 Endepunkt: LC50 - Arter: Leuciscus idus = 31.58 mg/l - Varighet t: 96
 Endepunkt: LC50 - Arter: Oncorhynchus mykiss = 28 mg/l - Varighet t: 96
 Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia magna = 75 mg/l - Varighet t: 48
 Endepunkt: CE50 - Arter: Scenedesmus subspicatus > 2 mg/l - Varighet t: 72
 Endepunkt: NOEC - Arter: Algae = 0.0625 mg/l
 Endepunkt: CE10 - Arter: Pseudomonas putida = 137 mg/l - Varighet t: 17
 Endepunkt: CE10 - Arter: Scenedesmus subspicatus = 0.0784 mg/l - Varighet t: 72
- Dibutyltin dilaurate - CAS: 77-58-7
- a) Akutt giftighet i vann:
 Endepunkt: CI50 - Arter: Fisk = 3.1 mg/l - Merknader: OCDE 203
 Endepunkt: CE50 - Arter: Daphnia magna = 463 - Varighet t: 48 - Merknader: OCDE 202
 Endepunkt: CE50 - Arter: Desmodesmus subspicatus (chodat) > 1 mg/l - Varighet t: 72 - Merknader: OCDE 201
- Ethane-1,2-diol - CAS: 107-21-1
- a) Akutt giftighet i vann:
 Endepunkt: LC50 - Arter: Pimephales promelas = 8050 mg/l - Varighet t: 96
 Endepunkt: LC50 - Arter: Pimephales promelas > 10000 mg/l - Varighet t: 96
 Endepunkt: LC50 - Arter: Lepomis macrochirus = 27540 mg/l - Varighet t: 96
 Endepunkt: CE50 - Arter: Daphnia magna > 105 mg/l - Varighet t: 48
 Endepunkt: CE50 - Arter: Selenastrum capricornutum = 6500 mg/l - Varighet t: 96
 Endepunkt: 10 - Arter: Activated Sludge > 1995 mg/l - Varighet t: 0.5
- b) Kronisk vanntoksisitet:
 Endepunkt: NOEC - Arter: Pimephales promelas = 15380 mg/l - Varighet t: 168
 Endepunkt: NOEC - Arter: SYN36 = 8590 mg/l - Varighet t: 168
- 12.2. Persistens og nedbrytbarhet
- Ethylenediamine, propoxylated - CAS: 25214-63-5
 Bionedbrytbarhet: Ikke raskt nedbrytbar - Test: SYN08 - Varighet t: 28D - %: 9
 Bionedbrytbarhet: Ikke raskt nedbrytbar - Test: Oxygen consumption - Varighet t: 28D - %: 36
- Triethyl phosphate - CAS: 78-40-0
 Bionedbrytbarhet: Ikke raskt nedbrytbar
- 1,2-dimethylimidazole - CAS: 1739-84-0
 Bionedbrytbarhet: Persistens - %: 70

ethanediol - CAS: 107-21-1

Bionedbrytbarhet: SYN01 - Varighet t: 10D - %: 70

2,2'-oxybisethanol - CAS: 111-46-6

Bionedbrytbarhet: SYN01 - %: 90

Cyclohexyldimethylamine - CAS: 98-94-2

Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar - %: 90-100 - Merknader: OCDE

Dibutyltin dilaurate - CAS: 77-58-7

Bionedbrytbarhet: Ikke raskt nedbrytbar - Varighet t: 39D - %: 23 - Merknader: OCDE 301 F

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ethylenediamine, propoxylated - CAS: 25214-63-5

Bioakkumulering: Bioakkumulativ - Test: Kow - Partition coefficient 1.82

Triethyl phosphate - CAS: 78-40-0

Bioakkumulering: Ikke Bioakkumulativ

ethanediol - CAS: 107-21-1

Bioakkumulering: Ikke Bioakkumulativ - Test: BCF - Bioconcentration factor -1.36

2,2'-oxybisethanol - CAS: 111-46-6

Bioakkumulering: 2 - Test: BIOAC03 -1.98

Cyclohexyldimethylamine - CAS: 98-94-2

Bioakkumulering: Ikke Bioakkumulativ - Test: BCF - Bioconcentration factor 50

Dibutyltin dilaurate - CAS: 77-58-7

Test: BIOAC03 4.44

12.4. Mobilitet i jord

Ethylenediamine, propoxylated - CAS: 25214-63-5

Mobilitet i jord: Mobil - Test: Koc

2,2'-oxybisethanol - CAS: 111-46-6

Mobilitet i jord: Mobil - Test: Koc 1

Cyclohexyldimethylamine - CAS: 98-94-2

Mobilitet i jord: Ikke mobil

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen

12.6.

12.7. Andre skadelige virkninger

Ingen

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Gjennvinning om mulig.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

Ufarlig produkt i henhold til transportloven.

14.2. FN-forsendelsesnavn

N.A.

14.3. Transportfareklasse®

N.A.

14.4. Emballasjegruppe

N.A.

14.5. Miljøfarer

ADR-Miljøforurensende: Nei

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

N.A.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

N.A.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Dir. 98/24/EF (Risikoer knyttet til kjemikalier på arbeidsplassen)

Dir. 2000/39/EF (Erhvervsmessige eksponeringsgrenseverdier)

Regulering (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulering (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013

Regulering (EU) 2020/878

Regulering (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulering (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulering (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulering (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulering (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulering (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulering (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulering (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulering (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:

Restriksjoner knyttet til produktet:

Begrensning 3

Begrensning 40

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder:

Begrensning 75

Når anvendelig, referer til følgende normativer:

Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Etikettering av rengjøringsmidler).

Dir. 2004/42/EF (VOC-direktiv)

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategori, i henhold til Vedlegg 1, del 1

NA

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Tekst til setninger brukt i avsnitt 2:

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H302 Farlig ved svelging.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H360D Kan gi fosterskader.

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H226 Brannfarlig væske og damp.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H331 Giftig ved innånding.
 H311 Giftig ved hudkontakt.
 H301 Giftig ved svelging.
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H400 Meget giftig for liv i vann.
 H360Fd Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes å gi fosterskader.
 H370 Forårsaker organskader.
 H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
 H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

	Kode	Beskrivelse
Press. Gas (Liq.)	2.5/L	Gass under trykk (Gass i væskeform)
Flam. Liq. 3	2.6/3	Brannfarlig væske, Kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akutt giftighet (ved hudkontakt), Kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akutt giftighet (ved innånding), Kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutt giftighet (ved svelging), Kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutt giftighet (ved svelging), Kategori 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Hudetsing, Kategori 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Hudetsing, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritasjon, Kategori 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Alvorlig øyeskade, Kategori 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Øyeirritasjon, Kategori 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Hudsensibilisering, Kategori 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B
Muta. 2	3.5/2	Skade på arvestoffet i kjønnseller, Kategori 2
Repr. 1B	3.7/1B	Reproduksjonstoksisk, Kategori 1B
STOT SE 1	3.8/1	Giftvirkning på bestemte organer 2 enkelteksponering, Kategori 1
STOT RE 1	3.9/1	Giftvirkninger på bestemte organer 2 gjentatt eksponering, Kategori 1
STOT RE 2	3.9/2	Giftvirkninger på bestemte organer 2 gjentatt eksponering, Kategori 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutt fare for vannmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kronisk (langsiktig) fare for vannmiljøet, Kategori 1

Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kronisk (langsiktig) fare for vannmiljøet, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronisk (langsiktig) fare for vannmiljøet, Kategori 3

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Bibliografiske hovedkilder:

ECDIN – Data- og informasjonsnettverk for miljøkjemikalier – felles forskningsenter,
 Kommisjonen for Det europeiske fellesskap
 SAX – FARLIGE EGENSKAPER AV INDUSTRIELLE MATERIALER – 8. utgave – Van
 Nostrand, Reinold

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.

Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde. Dette skjemaet annullerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

ADR:	Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.
ATE:	Beregnet akutt toksisitet
ATEmix:	Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)
CAS:	Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).
CLP:	Klassifisering, merking, emballering.
DNEL:	Beregnet nivå uten virkning
EINECS:	Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.
GefStoffVO:	Forordning om farlige stoffer, Tyskland.
GHS:	Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.
INCI:	Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.
KSt:	Ekspløsjonskoeffisient.
LC50:	Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.
LD50:	Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.
PNEC:	Beregnet konsentrasjon uten virkning.
RID:	Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.
STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense.
STOT:	Giftighet for spesifikt målorgan.
TLV:	Terskelgrenseverdi.
TWA:	Time-vektet gjennomsnitt
WGK:	Tysk vannfareklasse