SIKKERHETSDATABLAD

arxada

TROYSHIELD SC1

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : TROYSHIELD SC1

UFI : D7V0-107T-C009-DN6E

Produktkode : 22796

Produktbeskrivelse : Ikke kjent.

Type produkt : Væske.

Andre identifiseringsmåter : Ikke kjent.

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Machine cleaner for the metal-working industry

Identifisert bruk

Ikke anvendelig.

Bruk frarådet

Ikke anvendelig.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

TROY CHEMICAL COMPANY BV
Poortweg 4C
2612PA Delft
The Netherlands
Phone: + 31 (0) 10 899 0142

e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet : sds-info@arxada.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Østerrike: Vergiftungsinformationszentrale, 01/406 43 43	Belgia: Centre anti-poison/ Antigiftcentrum 070 245245	Tsjekkia: 1.7 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2: telefon (24 hodin/den) 224919293, 224915402, 224914575	Danmark: Giftinformation: +45 35 31 60 60	Estland: Mürgistusteabekeskus: 16662 Hädaabinumber: 112	Finland: Myrkytystietokeskus 0800 147 111 tai 09 471 977
Frankrike: ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59	Tyskland: Giftnotrufzentrale Berlin: +49 030 - 192 40	Ungarn: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-4766464	Irland: NPIC (8am to 10 pm daily): Phone 01-8092166	Italia: Ospedale Niguarda Cà Granda, Milan 0266101029	Litauen: Poison centre: 236 20 52
Nederland: NVIC (medical personnel, 24/7): Tel: 088 755 8000	Norge: Norwegian poison information center: 22 59 13 00	Polen: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne); Ośrodki Informacji Toksykologicznej: +58 682 04 04 (Gdańsk), +12 411 99 99 (Kraków), +61 847 69 46 (Poznań), + 48 607 218 174 (Warszawa)	Slovakia: Slovensko: Národné toxikologické informačné centrum Limbova 5 833 05 Bratislava Tel. 02/5477 4166, 02/5477 4605 http://www.ntic.sk/ntic_en.php?adr=safetydata	Slovenia: Center za obveščanje 112	Portugal: Centro de Informação Antivenenos: +351 800 250 250
Sverige: 112	Sveits: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum: +41 - 1-145	Tyrkia: Ikke tilgjengelig.	Storbritannia: NPIS 0870 600 6266	Spania: INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA 91 562 04 20	Hellas: Children's hospital "P. Kyriakou", Thivon & Levadias 1, GR 11527, Goudi, Athens Tel. +30 210 7793 777
Latvia: Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112, Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038; strādā 24 h diennaktī. Tel. nr. +371 67042473"	Kroatia: Broj za izvanredna stanja: 112 Broj za medicinske informacije za Hrvatsku: 01 23 48 342 (Centar za kontrolu otrovanja)	Serbia: Broj telefona Nacionalnog centra za kontrola trovanja: ++381 11-662 381 (24 sata)	Bulgaria: Национален Токсикологичен Център (Токсикология Пирогов) - 02/9154409	Island: (+354) 543-2222	Romania: +40 21.318.36.06 (Disponibil in intervalul orar 8.00 – 16.00), Birou RSI si Informare Toxicologica din cadrul INSP, Str. D.Leonte Nr. 1-3, Bucuresti, Romania

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

Luxemburg: Centre Antipoisons / Giftinformationszentrum, Tel.: (+352) 8002 5500)	Kypros: 1401	Malta: Medicines and Poisons Information Service at Mater Dei Hospital (MDH) +356 2545 6508 Emergency number: 112			

Leverandør

Nødtelefonnummer (24/7) : +44 20 3885 0382 [CCN864796] (24/7)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 2, H373

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :

Signalord : Fare

Redegjørelser om fare : Irriterer huden.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Gir alvorlig øyeskade.
Farlig ved innånding.
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Redegjørelser om forholdsregler

Generelt : Ikke anvendelig.

Forebygging : Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Unngå innånding av damp. Vask grundig etter håndtering.

Respons : Søk legehjelp ved ubehag. VED INNÅNDING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis den eksponerte føler ubehag. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Lagring : Ikke anvendelig.

Avhending : Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

Farlige ingredienser : 2,2',2"-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(carboxymethyl)-ω-(octyloxy)-2-aminoethanol

Tilleggselementer på etiketter : Ikke anvendelig.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Ikke anvendelig.

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke anvendelig.

Følbar advarselsmerking om fare : Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII : Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
2,2',2"-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl) triethanol	REACH #: Biosid EU: 225-208-0 CAS: 4719-04-4 Innhold: 613-114-00-6	7.6	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (luftveiene) (innånding)	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 0.37 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.1%	[1]
2,2',2"-nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EU: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≤3	Ikke klassifisert.	-	[2]
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	REACH #: 01-2119475104-44 EU: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Innhold: 603-096-00-8	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(carboxymethyl)-ω-(octyloxy)-	CAS: 53563-70-5	≤3	Eye Dam. 1, H318	-	[1]
2-aminoethanol	REACH #: 01-2119486455-28 EU: 205-483-3 CAS: 141-43-5 Innhold: 603-030-00-8	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3,	ATE [Oral] = 1089 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l STOT SE 3, H335:	[1] [2]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

			H412	C ≥ 5%	
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	REACH #: Biosid EU: 223-296-5 CAS: 3811-73-2 Innhold: 613-344-00-7	0.08	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (nervesystemet) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 EUH070 **Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.**	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermal] = 790 mg/kg ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 0.5 mg/l M [Akutt] = 100	[1]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blittt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsår må alltid legebehandles så snart som mulig.

Innånding : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.

Hudkontakt : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask med mye såpe og vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsår må alltid legebehandles så snart som mulig. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.

Svelging : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kjemiske brannsår må alltid legebehandles så snart som mulig. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Vern av førstehjelpspersonell : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

Øyekontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
rennede
rødhet

Innånding : Ingen spesifikke data.

Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
det kan oppstå blemmer

Svelging : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

Merknader til lege : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.

Spesifikke behandlinger : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkemidler

Egnete brannslokkingsmiddler : Bruk et brannslokningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann. Lager: Alle materialer unntatt oksidasjonsmidler kan slukkes ved å erstatte den tilgjengelige luften med CO2 når en stasjonær CO2-installasjon er installert.

Uegnete brannslokkingsmiddler : Ikke kjent.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.

Farlige forbrenningsprodukter : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid
nitrogenoksider

5.3 Råd for brannmenn

Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper : Brannslokningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.

For nødpersonell : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i ”For ikke-nødpersonell”.

6.2 Forholdsregler for vern av miljø : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprenskning

Lite utslipp : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

Stort utslipp : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

6.4 Referanse til andre avsnitt : Se avsnitt 1 for nødkontaktsinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Vernetiltak : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

Råd om generell yrkeshygiene : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Lagre mellom følgende temperaturer: 5 to 35°C (41 to 95°F).Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : Ikke kjent.

Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for partihåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**EU OEL (Europa, 10/2019). Merknader: list of indicative occupational exposure limit values** STEL: 101.2 mg/m³ 15 minutter. STEL: 15 ppm 15 minutter. TWA: 67.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer.
2-aminoethanol	**EU OEL (Europa, 10/2019). Absorbert gjennom huden. Merknader: list of indicative occupational exposure limit values** STEL: 7.6 mg/m³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
Europa	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**EU OEL (Europa, 10/2019). Merknader: list of indicative occupational exposure limit values** STEL: 101.2 mg/m³ 15 minutter. STEL: 15 ppm 15 minutter. TWA: 67.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer.
2-aminoethanol	**EU OEL (Europa, 10/2019). Absorbert gjennom huden. Merknader: list of indicative occupational exposure limit values** STEL: 7.6 mg/m³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.
Østerrike	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**Regulation on Limit Values - MAC (Østerrike, 4/2021).** PEAK: 101.2 mg/m³, 4 ganger per skift, 15 minutter. PEAK: 15 ppm, 4 ganger per skift, 15 minutter. TWA: 67.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer.
2,2',2"-nitrilotriethanol	**Regulation on Limit Values - MAC (Østerrike, 4/2021). Sensibiliseringspotensial.** TWA: 5 mg/m³ 8 timer. Form: Innåndbar fraksjon PEAK: 10 mg/m³, 4 ganger per skift, 15 minutter. Form: Innåndbar fraksjon TWA: 0.8 ppm 8 timer. PEAK: 1.6 ppm, 4 ganger per skift, 15 minutter.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

2-aminoethanol	**Regulation on Limit Values - MAC (Østerrike, 4/2021). Hudirriterende.** PEAK: 7.6 mg/m³, 4 ganger per skift, 15 minutter. PEAK: 3 ppm, 4 ganger per skift, 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	**Regulation on Limit Values - MAC (Østerrike, 4/2021). Absorbert gjennom huden.** TWA: 1 mg/m³ 8 timer. PEAK: 4 mg/m³, 4 ganger per skift, 15 minutter.
Belgia	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**Limit values (Belgia, 5/2021).** STEL: 15 ppm 15 minutter. TWA: 10 ppm 8 timer. TWA: 67.5 mg/m³ 8 timer. STEL: 101.2 mg/m³ 15 minutter.
2,2',2"-nitrilotriethanol	**Limit values (Belgia, 5/2021).** TWA: 5 mg/m³ 8 timer.
2-aminoethanol	**Limit values (Belgia, 5/2021). Absorbert gjennom huden.** STEL: 7.6 mg/m³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.
Bulgaria	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Bulgaria, 6/2021).** Limit value 8 hours: 67.5 mg/m³ 8 timer. Limit value 15 min: 101.2 mg/m³ 15 minutter. Limit value 15 min: 15 ppm 15 minutter. Limit value 8 hours: 10 ppm 8 timer.
2-aminoethanol	**Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Bulgaria, 6/2021). Absorbert gjennom huden.** Limit value 8 hours: 2.5 mg/m³ 8 timer. Limit value 15 min: 7.6 mg/m³ 15 minutter. Limit value 8 hours: 1 ppm 8 timer. Limit value 15 min: 3 ppm 15 minutter.
Kroatia	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Kroatia, 1/2021).** STELV: 101.2 mg/m³ 15 minutter. STELV: 15 ppm 15 minutter. ELV: 67.5 mg/m³ 8 timer. ELV: 10 ppm 8 timer.
2-aminoethanol	**Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Kroatia, 1/2021). Absorbert gjennom huden.** STELV: 7.6 mg/m³ 15 minutter. STELV: 3 ppm 15 minutter. ELV: 2.5 mg/m³ 8 timer. ELV: 1 ppm 8 timer.
Tsjekkia	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Tsjekkia, 5/2021).** STEL: 100 mg/m³ 15 minutter. STEL: 14.8 ppm 15 minutter. TWA: 70 mg/m³ 8 timer. TWA: 10.36 ppm 8 timer.
2,2',2"-nitrilotriethanol	**Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P**

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

	(Tsjekkia, 5/2021). Absorbert gjennom huden. TWA: 5 mg/m³ 8 timer. TWA: 0.805 ppm 8 timer. STEL: 10 mg/m³ 15 minutter. STEL: 1.61 ppm 15 minutter.
2-aminoethanol	**Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Tsjekkia, 5/2021). Absorbert gjennom huden.** STEL: 7.5 mg/m³ 15 minutter. STEL: 2.955 ppm 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 0.985 ppm 8 timer.
Danmark	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**Working Environment Authority (Danmark, 11/2021).** TWA: 68 mg/m³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer.
2,2',2"-nitrilotriethanol	**Working Environment Authority (Danmark, 11/2021).** TWA: 0.5 ppm 8 timer. TWA: 3.1 mg/m³ 8 timer.
2-aminoethanol	**Working Environment Authority (Danmark, 11/2021). Absorbert gjennom huden.** TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	**Working Environment Authority (Danmark, 11/2021). [] Absorbert gjennom huden.** TWA: 1 mg/m³ 8 timer.
Estland	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Estland, 10/2019).** TWA: 10 ppm 8 timer. TWA: 67.5 mg/m³ 8 timer.
2,2',2"-nitrilotriethanol	**Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Estland, 10/2019). Hudirriterende.** TWA: 5 mg/m³ 8 timer. STEL: 10 mg/m³ 15 minutter.
2-aminoethanol	**Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Estland, 10/2019). Absorbert gjennom huden.** STEL: 7.6 mg/m³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.
Finland	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Finland, 10/2021).** TWA: 10 ppm 8 timer. TWA: 68 mg/m³ 8 timer.
2,2',2"-nitrilotriethanol	**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Finland, 10/2021).** TWA: 5 mg/m³ 8 timer.
2-aminoethanol	**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Finland, 10/2021). Absorbert gjennom huden.** STEL: 7.6 mg/m³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.
Frankrike	

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**Ministry of Labor (Frankrike, 5/2021). Merknader: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified)** STEL: 101.2 mg/m³ 15 minutter. STEL: 15 ppm 15 minutter. TWA: 67.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer.
2-aminoethanol	**Ministry of Labor (Frankrike, 5/2021). Absorbert gjennom huden. Merknader: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)** TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer. STEL: 7.6 mg/m³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter.
Tyskland	
2,2',2"-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol	**DFG MAC-values list (Tyskland, 10/2021). Hudirriterende.**
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**DFG MAC-values list (Tyskland, 10/2021).** PEAK: 100.5 mg/m³, 4 ganger per skift, 15 minutter. TWA: 67 mg/m³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer. PEAK: 15 ppm, 4 ganger per skift, 15 minutter. **TRGS 900 OEL (Tyskland, 7/2021).** PEAK: 100.5 mg/m³ 15 minutter. TWA: 67 mg/m³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer. PEAK: 15 ppm 15 minutter.
2,2',2"-nitrilotriethanol	**DFG MAC-values list (Tyskland, 10/2021).** TWA: 1 mg/m³ 8 timer. Form: innåndbar fraksjon PEAK: 1 mg/m³, 4 ganger per skift, 15 minutter. Form: innåndbar fraksjon **TRGS 900 OEL (Tyskland, 7/2021).** PEAK: 1 mg/m³ 15 minutter. Form: Innåndbar fraksjon TWA: 1 mg/m³ 8 timer. Form: Innåndbar fraksjon
2-aminoethanol	**DFG MAC-values list (Tyskland, 10/2021). Hudirriterende.** PEAK: 0.51 mg/m³, 4 ganger per skift, 15 minutter. PEAK: 0.2 ppm, 4 ganger per skift, 15 minutter. TWA: 0.51 mg/m³ 8 timer. TWA: 0.2 ppm 8 timer. **TRGS 900 OEL (Tyskland, 7/2021). Absorbert gjennom huden. Hudirriterende.** PEAK: 0.5 mg/m³ 15 minutter. PEAK: 0.2 ppm 15 minutter. TWA: 0.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 0.2 ppm 8 timer. **TRGS 907 (Tyskland, 12/2011). Hudirriterende.**
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	**DFG MAC-values list (Tyskland, 10/2021). [Sodium pyrithione] Absorbert gjennom huden.** TWA: 0.2 mg/m³ 8 timer. Form: innåndbar fraksjon PEAK: 0.4 mg/m³, 4 ganger per skift, 15 minutter. Form: innåndbar fraksjon **TRGS 900 OEL (Tyskland, 7/2021). [] Absorbert gjennom huden.** TWA: 0.2 mg/m³ 8 timer. Form: Innåndbar fraksjon PEAK: 0.4 mg/m³ 15 minutter. Form: Innåndbar fraksjon
Hellas	

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**Ministry of Labour and Social Affairs (Hellas, 9/2021).** STEL: 101.2 mg/m³ 15 minutter. STEL: 15 ppm 15 minutter. TWA: 67.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer.
2-aminoethanol	**Ministry of Labour and Social Affairs (Hellas, 9/2021). Absorbert gjennom huden.** STEL: 7.6 mg/m³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.
Ungarn	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Ungarn, 2/2020).** TWA: 67.5 mg/m³ 8 timer. PEAK: 101.2 mg/m³ 15 minutter.
2-aminoethanol	**5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Ungarn, 2/2020). Absorbert gjennom huden.** TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer. PEAK: 7.6 mg/m³ 15 minutter.
Irland	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**NAOSH (Irland, 5/2021). Merknader: EU derived Occupational Exposure Limit Values** OELV-8hr: 10 ppm 8 timer. OELV-15min: 101.2 mg/m³ 15 minutter. OELV-8hr: 67.5 mg/m³ 8 timer. OELV-15min: 15 ppm 15 minutter.
2,2',2"-nitrilotriethanol	**NAOSH (Irland, 5/2021). Merknader: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)** OELV-8hr: 5 mg/m³ 8 timer.
2-aminoethanol	**NAOSH (Irland, 5/2021). Absorbert gjennom huden. Merknader: EU derived Occupational Exposure Limit Values** OELV-15min: 7.6 mg/m³ 15 minutter. OELV-15min: 3 ppm 15 minutter. OELV-8hr: 2.5 mg/m³ 8 timer. OELV-8hr: 1 ppm 8 timer.
Italia	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**Ministry of Labour and Social Policy (Italia, 6/2020).** 8 hours: 10 ppm 8 timer. 8 hours: 67.5 mg/m³ 8 timer. Short Term: 15 ppm 15 minutter. Short Term: 101.2 mg/m³ 15 minutter.
2-aminoethanol	**Ministry of Labour and Social Policy (Italia, 6/2020). Absorbert gjennom huden.** 8 hours: 1 ppm 8 timer. 8 hours: 2.5 mg/m³ 8 timer. Short Term: 3 ppm 15 minutter. Short Term: 7.6 mg/m³ 15 minutter.
Latvia	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Latvia, 2/2021).** STEL: 101.2 mg/m³ 15 minutter. TWA: 10 ppm 8 timer. STEL: 15 ppm 15 minutter. TWA: 67.5 mg/m³ 8 timer.
2-aminoethanol	**Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Latvia, 2/2021). Absorbert gjennom huden.** TWA: 0.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 0.2 ppm 8 timer. STEL: 3 ppm 15 minutter.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

	STEL: 7.6 mg/m³ 15 minutter.
Litauen	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Litauen, 1/2021).** STEL: 101.2 mg/m³ 15 minutter. STEL: 15 ppm 15 minutter. TWA: 67.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer.
2,2',2"-nitrilotriethanol	**Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Litauen, 1/2021). Hudirriterende.** TWA: 5 mg/m³ 8 timer. STEL: 10 mg/m³ 15 minutter.
2-aminoethanol	**Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Litauen, 1/2021). Absorbert gjennom huden.** STEL: 7.6 mg/m³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.
Nederland	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Nederland, 7/2021). Absorbert gjennom huden. Merknader: Legal indicates a statutory value, Admini¬strative indicates an administrative value that is not legally binding (see background).** OEL, 8-h TWA: 50 mg/m³ 8 timer. **Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Nederland, 7/2021). Absorbert gjennom huden.** STEL,15-min: 100 mg/m³ 15 minutter.
2-aminoethanol	**Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Nederland, 7/2021). Absorbert gjennom huden. Merknader: Administrative** STEL,15-min: 7.6 mg/m³ 15 minutter. OEL, 8-h TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer.
Norge	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Merknader: veiledende grenseverdi** Gjennomsnittsverdier: 10 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 68 mg/m³ 8 timer.
2,2',2"-nitrilotriethanol	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021).** Gjennomsnittsverdier: 5 mg/m³ 8 timer.
2-aminoethanol	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Absorbert gjennom huden. Merknader: veiledende grenseverdi** Gjennomsnittsverdier: 2.5 mg/m³ 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 1 ppm 8 timer.
Polen	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Polen, 2/2021).** TWA: 67 mg/m³ 8 timer. STEL: 100 mg/m³ 15 minutter.
2-aminoethanol	**Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Polen, 2/2021). Absorbert gjennom huden.** STEL: 7.5 mg/m³ 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Portugal	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**Portuguese Institute of Quality (Portugal, 11/2014).** TWA: 10 ppm 8 timer. Form: Inhalable fraction and vapor
2,2',2"-nitrilotriethanol	**Portuguese Institute of Quality (Portugal, 11/2014).** TWA: 5 mg/m³ 8 timer.
2-aminoethanol	**Portuguese Institute of Quality (Portugal, 11/2014).** STEL: 6 ppm 15 minutter. TWA: 3 ppm 8 timer.
Romania	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**HG 1218/2006 with subsequent modifications and additions (Romania, 3/2021).** VLA: 67.5 mg/m³ 8 timer. Short term: 101.2 mg/m³ 15 minutter. Short term: 15 ppm 15 minutter. VLA: 10 ppm 8 timer.
2-aminoethanol	**HG 1218/2006 with subsequent modifications and additions (Romania, 3/2021). Absorbert gjennom huden.** VLA: 2.5 mg/m³ 8 timer. VLA: 1 ppm 8 timer. Short term: 7.6 mg/m³ 15 minutter. Short term: 3 ppm 15 minutter.
Slovakia	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**Government regulation SR c. 355/2006 (Slovakia, 9/2020).** STEL: 101.2 mg/m³ 15 minutter. TWA: 67.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer. STEL: 15 ppm 15 minutter.
2-aminoethanol	**Government regulation SR c. 355/2006 (Slovakia, 9/2020). Absorbert gjennom huden.** STEL: 7.6 mg/m³ 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer. STEL: 3 ppm 15 minutter.
Slovenia	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Slovenia, 5/2021).** TWA: 67.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer. KTV: 101.2 mg/m³, 4 ganger per skift, 15 minutter. KTV: 15 ppm, 4 ganger per skift, 15 minutter.
2-aminoethanol	**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Slovenia, 5/2021). Absorbert gjennom huden.** TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer. KTV: 7.6 mg/m³, 4 ganger per skift, 15 minutter. KTV: 3 ppm, 4 ganger per skift, 15 minutter.
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Slovenia, 5/2021). [] Absorbert gjennom huden.** TWA: 1 mg/m³ 8 timer. Form: Innåndbar fraksjon KTV: 2 mg/m³, 4 ganger per skift, 15 minutter. Form: Innåndbar fraksjon
Spania	

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**National institute of occupational safety and health (Spania, 4/2021).** TWA: 67.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer. STEL: 15 ppm 15 minutter. STEL: 101.2 mg/m³ 15 minutter.
2,2',2"-nitrilotriethanol	**National institute of occupational safety and health (Spania, 4/2021).** TWA: 5 mg/m³ 8 timer.
2-aminoethanol	**National institute of occupational safety and health (Spania, 4/2021). Absorbert gjennom huden.** STEL: 7.5 mg/m³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.
Sverige	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**Work environment authority Regulation 2018:1 (Sverige, 9/2021).** STEL: 101 mg/m³ 15 minutter. STEL: 15 ppm 15 minutter. TWA: 68 mg/m³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer.
2,2',2"-nitrilotriethanol	**Work environment authority Regulation 2018:1 (Sverige, 9/2021). Absorbert gjennom huden.** TWA: 5 mg/m³ 8 timer. STEL: 10 mg/m³ 15 minutter. STEL: 1.6 ppm 15 minutter. TWA: 0.8 ppm 8 timer.
2-aminoethanol	**Work environment authority Regulation 2018:1 (Sverige, 9/2021). Absorbert gjennom huden.** STEL: 7.5 mg/m³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.
Sveits	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**SUVA (Sveits, 1/2021). Merknader: not temporary** STEL: 101 mg/m³ 15 minutter. Form: vapour and aerosols TWA: 67 mg/m³ 8 timer. Form: vapour and aerosols **SUVA (Sveits, 1/2021).** STEL: 15 ppm 15 minutter. Form: vapour and aerosols TWA: 10 ppm 8 timer. Form: vapour and aerosols
2,2',2"-nitrilotriethanol	**SUVA (Sveits, 1/2021).** STEL: 5 mg/m³ 15 minutter. Form: Innåndbar fraksjon TWA: 5 mg/m³ 8 timer. Form: Innåndbar fraksjon
2-aminoethanol	**SUVA (Sveits, 1/2021). Hudirriterende. Merknader: not temporary** STEL: 10 mg/m³ 15 minutter. Form: vapour and aerosols STEL: 4 ppm 15 minutter. Form: vapour and aerosols TWA: 5 mg/m³ 8 timer. Form: vapour and aerosols TWA: 2 ppm 8 timer. Form: vapour and aerosols
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	**SUVA (Sveits, 1/2021). [] Absorbert gjennom huden.** TWA: 0.2 mg/m³ 8 timer. Form: Innåndbar fraksjon STEL: 0.4 mg/m³ 15 minutter. Form: Innåndbar fraksjon
Tyrkia	

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**TR ISGGM OEL (Tyrkia, 12/2013).** TWA: 67.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer. STEL: 101.2 mg/m³ 15 minutter. STEL: 15 ppm 15 minutter.
2,2',2"-nitrilotriethanol	**ACGIH TLV (USA, 1/2022).** TWA: 5 mg/m³ 8 timer.
2-aminoethanol	**TR ISGGM OEL (Tyrkia, 12/2013). Absorbert gjennom huden.** TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer. STEL: 7.6 mg/m³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter.
Storbritannia	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	**EH40/2005 WELs (Storbritannia, 1/2020).** TWA: 10 ppm 8 timer. STEL: 15 ppm 15 minutter. TWA: 67.5 mg/m³ 8 timer. STEL: 101.2 mg/m³ 15 minutter.
2-aminoethanol	**EH40/2005 WELs (Storbritannia, 1/2020). Absorbert gjennom huden.** STEL: 7.6 mg/m³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	**EH40/2005 WELs (Storbritannia).** TWA: 0.35 mg/m³

Anbefalt overvåkningstiltak : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
2,2',2"-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol	DNEL	Langsiktig Innånding	0.2 mg/m³	Arbeidere	Lokal
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	DNEL	Langsiktig Oral	5 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Hud	89 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	50 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	83 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	40.5 mg/m³	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	67.5 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	101.2 mg/m³	Arbeidere	Lokal

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

	DNEL	Kortsiktig Innånding	60.7 mg/m³	Generell populasjon [Konsumenter]	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	60.7 mg/m³	Generell populasjon [Konsumenter]	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	67.5 mg/m³	Arbeidere	Lokal
2-aminoethanol	DNEL	Langsiktig Hud	1 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	3.3 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Oral	3.75 mg/ kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	0.24 mg/ kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	2 mg/m³	Generell populasjon [Konsumenter]	Lokal

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Ferskvann	1.1 mg/l	-
	Ferskvannsediment	4.4 mg/kg	-
	Sjøvann	0.11 mg/l	-
	Sjøvannsediment	0.44 mg/kg	-
	Renseanlegg for avløpsvann	200 mg/l	-
	Jord	0.32 mg/kg	-
	Sekundær forgiftning	56 mg/kg	-
2-aminoethanol	Ferskvann	0.085 mg/l	-
	Sjø	0.0085 mg/l	-
	Sekundær forgiftning	0.025 mg/l	-
	Ferskvannsediment	0.425 mg/kg wwt	-
	Sjøvannsediment	0.0425 mg/kg wwt	-
	Jord	0.035 mg/kg wwt	-
	Renseanlegg for avløpsvann	100 mg/l	-

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. (EN166) Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Hudvern

Håndvern : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Bruk hansker som er testet etter EN374. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.
For eksempel KCL (Materiale: artikel nummer (tykkelse i mm)):
Naturlatex I: 0395 (1.0)
Naturlatex II: 0706 (0.6), 0708 (0.5)
Neopren Nitril II: 0717 (-)
Neopren (Polychloropene): 0720 (0.65)
Nitril I: 0730 (0.4), 0733 (0.5)
Nitril II: 0740 (0.11)
Nitril III: 0743 (-) Viton: 0890 (0.7)
Butyl: 0898 (0.7)
Butyl II: 0897 (-)
De ovenfor nævnte gennembrudstider er baserede på KCL laboratorietests i.h.t. EN374 og er kun anvendelige for disse KCL handsker.

Denne anbefaling er kun gældende for produktet leveret af os og for dets tilsigtede anvendelse. Bliver arbejderen udsat for blandinger af produktet med andre ingredienser eller for andre produkter, kan sikkerhedshenvisninger for handsker fås fra leverandøren af CE godkendte handsker (f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. +49 6659 87300, Fax: +49 6659 87155, e-mail: vertrieb@kcl.de).

Kroppsvern : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. (EN343)

Annet hudvern : Egnet fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldene sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand : Væske.

Farge : Fargeløs til lys gul.

Lukt : Karakteristisk.

Luktterskel : Ikke kjent.

Smeltepunkt/frysepunkt : Ikke kjent.

Utgangskokepunkt og -kokeområde : 100°C (212°F)

Brannfarlighet : Ikke kjent.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense : Ikke kjent.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Flammepunkt : Lukket kopp: >100°C (>212°F)

Selvantennelsestemperatur :

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	210	410	
2,2',2"-nitrilotriethanol	324	615.2	
2-aminoethanol	385 til 410	725 til 770	

Dekomponeringstemperatur : Ikke kjent.

pH : 9.6 til 10.3 [Kons. (% vekt / vekt): 2%]

Viskositet : Ikke kjent.

Løselighet(er) :

Medier	Resultat
kaldt vann	Oppløselig
varmt vann	Oppløselig

Løselighet i vann : Ikke kjent.

Blandbar med vann : Ja.

Fordelingskoeffisient oktanol/vann : Ikke anvendelig.

Damptrykk : <1 kPa (<7.5 mm Hg)

Relativ tetthet : 1.015 til 1.045 kg/L

Tetthet : 1.015 til 1.045 g/cm³ [20°C (68°F)]

Damptetthet : Ikke kjent.

Eksplosjonsegenskaper : Ikke eksplosivt i nærvær av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger, varme, mekaniske støt og slag, oksiderende materialer, reduserende materialer, brannfarlig stoff, organiske materialer, metaller, syrer, baser (alkalier) og fuktighet.

Oksidasjonsegenskaper : Ikke kjent.

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse : Ikke anvendelig.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

10.2 Kjemisk stabilitet : Produktet er stabilt.

10.3 Mulighet fror skadelige reaksjoner : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås : Ingen spesifikke data.

10.5 Uforenlige stoffer : Ingen spesifikke data.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
2,2',2"-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl) triethanol	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	0.37 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	500 til 2000 mg/kg	-
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	LC50 Innånding Gass.	Rotte	>29 ppm	2 timer
	LD50 Hud	Kanin	2700 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	3384 mg/kg	-
2-aminoethanol	LC50 Innånding Damp	Rotte	>1.3 mg/l	6 timer
	LD50 Hud	Kanin	2504 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1089 mg/kg	-
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	1.08 mg/l	4 timer
	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	2.7 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	700 mg/kg	-
	LD50 Hud	Kanin	1800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	750 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1208 mg/kg	-

Konklusjon/oppsummering: Ikke kjent.

Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
TROYSHIELD SC1	2500	N/A	N/A	N/A	1.5
2,2',2"-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol	500	N/A	N/A	N/A	0.37
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	3384	2700	N/A	N/A	N/A
2-aminoethanol	1089	1100	N/A	11	N/A
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	500	790	N/A	N/A	0.5

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering	Observasjon
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	-	-
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	Hud - Irriterende	Kanin	-	-	-
	Øyne - Irriterende	Kanin	-	24 timer	-

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Overfølsomhet

Navn på produkt/ bestanddel	Eksponeringsvei	Arter	Resultat
2,2',2"-(heksahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl) trietanol	hud	Marsvin	Irritasjonsfremmende
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	hud	Marsvin	Ikke allergifremkallende
2-aminoethanol	hud	Marsvin	Ikke allergifremkallende
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	hud	Marsvin	Ikke allergifremkallende

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Mutasjonsfremmende karakter

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Eksperiment	Resultat
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	471 Bacterial Reverse Mutation Test 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Eksperiment: In vitro Felt: Bakterier Eksperiment: In vivo Felt: Pattedyr - dyr	Negativ Negativ

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Kreftfremkallende egenskap

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Reproduktiv giftighet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Fosterskadelige egenskaper

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
2-aminoethanol	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
2,2',2"-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	Kategori 1 Kategori 1	innånding -	luftveiene nervesystemet

Fare for aspirering

Ikke kjent.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt : Gir alvorlig øyeskade.

Innånding : Farlig ved innånding.

Hudkontakt : Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Svelging : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Øyekontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
rennede
rødhet

Innånding : Ingen spesifikke data.

Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
det kan oppstå blemmer

Svelging : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Generelt : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
2,2',2"-(heksahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl) trietanol	Akutt EC50 26.1 ppm Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
	Akutt LC50 >118 ppm Sjøvann	Fisk - Cyprinodon variegatus	96 timer
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	EC50 >100 mg/l	Alge - Scenedesmus subspicatus	96 timer
	Akutt EC10 1170 mg/l	Mikro organismer	18 timer
	Akutt EC50 >100 mg/l	Planter som lever i vann	96 timer
	Akutt EC50 >100 mg/l	Dafnie	48 timer
	Akutt EC50 >1000 mg/l	Dafnie	48 timer
	Akutt LC50 2700 mg/l	Fisk	96 timer
	Akutt LC50 1300000 µg/l Ferskvann	Fisk - Lepomis macrochirus	96 timer
2-aminoethanol	EC10 >1000 mg/l	Mikro organismer	30 minutter
	Akutt EC50 2.8 mg/l	Skalldyr - Pseudikirchneriella subcapitata	72 timer
	Akutt EC50 65 mg/l	Dafnie	48 timer
	Akutt LC50 349 mg/l	Fisk - Cyprinus carpio	96 timer
	Kronisk NOEC 0.85 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dager
	Kronisk NOEC 1.24 mg/l	Fisk - Oryzias latipes	30 dager
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	Akutt EC50 0.46 mg/l	Alge - green algae	72 timer
	Akutt EC50 0.022 mg/l	Dafnie	48 timer

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

	Akutt LC50 0.0092 mg/l Akutt LC50 0.0073 mg/l Akutt NOEC 0.46 mg/l	Dafnie Fisk Alge - green algae	48 timer 96 timer 72 timer

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	90 til 100 % - Lett - 14 dager	-	-
	301B Ready Biodegradability - CO_2 Evolution Test	90 til 100 % - Lett - 8 dager	-	-
	301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	89 til 93 % - Lett - 28 dager	-	-
2-aminoethanol	-	>90 % - Lett - 21 dager	-	-

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	-	-	Lett
2-aminoethanol	-	-	Lett
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/ bestanddel	$LogP_{ow}$	BKF	Potensial
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	<1	<100	lav
2-aminoethanol	-1.91	-	lav
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	-2.64	50	lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{OC}) : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Ja.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
16 03 05* 15 01 10*	organisk avfall som inneholder helsefarlige stoffer emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av helsefarlige stoffer

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke regulert.	Not regulated	Not regulated
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	No.	No.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter : Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Ikke anvendelig.

Andre EU regler

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft : Ikke listeført

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann : Ikke listeført

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

Nasjonale forskrifter

Produktregulering, biocider

Type produkt : Væske.

Unngå direkte kontakt. Søke lege umiddelbart etter tilfeldig eksponering. Ikke fremkall brekninger.

Produktavfall og tømte beholdere bør kastes i henhold til lokale avfallsforskrifter. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

Brukes før : Ikke kjent.

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Danmark

MAL-kode (Danmark) : 5-6

Tyskland

Oppbevaringsklasse (TRGS 510) : 12

Fareklasse for vann : 1 AwSV Anlage 1, Nummer 5.2

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Listenavn	Navn på bestanddeler	Status
Schedule III	Triethanolamine	Oppført

Montreal protokolenl

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

Inventarliste

Australia : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Canada : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp i DSL, men alle slike bestanddeler er listet opp i NDSL.

Kina : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Den eurasiske økonomiske union : **Inventar for Russland**: Ikke bestemt.

Japan : **Stoffliste for Japan (CSCL)**: Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.
Stoffliste for Japan (ISHL): Ikke bestemt.

New Zealand : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Filippinene : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Den Koreanske Republikk : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Taiwan : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Thailand : Ikke bestemt.

Tyrkia : Ikke bestemt.

USA : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Vietnam : Ikke bestemt.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer :
ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
N/A = Ikke kjent
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer
SGG = Segregeringsgruppe
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Klassifisering	Justering
Acute Tox. 4, H332	Kalkuleringsmetode
Skin Irrit. 2, H315	Kalkuleringsmetode
Eye Dam. 1, H318	Kalkuleringsmetode
Skin Sens. 1, H317	Kalkuleringsmetode
STOT RE 2, H373	Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H302	Farlig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
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.
H330	Dødelig ved innånding.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH070	Giftig ved øyekontakt.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	AKUTT TOKSISITET - Kategori 2
Acute Tox. 3	AKUTT TOKSISITET - Kategori 3
Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
Eye Dam. 1	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Skin Corr. 1B	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
Skin Sens. 1	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
STOT RE 1	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 1
STOT RE 2	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2
STOT SE 3	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3

Utskriftsdato : Januar 15, 2024.

Utgitt dato/ Revisjonsdato : September 28, 2023.

Dato for forrige utgave : Mars 08, 2023.

Versjon : 3.01

Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig.
Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.