

SIKKERHEDSDATABLAD



TROYSHIELD SC1

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : TROYSHIELD SC1
Kode : 22796
Old trade name : TROYGUARD SC1
Produktbeskrivelse : Ikke tilgængelig.
Produkttype : Væske.
Andre former for identifikation : Ikke tilgængelig.

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

Identificerede brugere

Anden ikke-specificeret industri: Machine cleaner for the metal-working industry

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : B.J. Vernooij, SDS Specialist (vernooib@troycorp.com)

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon : +32 (0) 14 58 45 45

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Østrig: Vergiftungsinformationszentrale, 01/406 43 43	Belgien: Centre anti-poison/ Antgiftcentrum 070 245245	Tjekkiet: 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	Finland: Myrkytyskeskus 09-471977 or 09 4711
Frankrig: BNCP +33383852192	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:Phone 01-8092566; Fax: 01-8368476	Italien: Ospedale Niguarda Cà Granda, Milan 0266101029	Litauen: Poison centre: 236 20 52
Holland: NVIC: Tel: 030-2748888	Norge: Norwegian poison information center: 22 59 13 00	Polen: Ikke mulig.	Slovakiet: Toxikologické informačné centrum Limbova 5 833 05 Bratislava Tel. 02/5477 4166, 02/5477 4605	Slovenien: Center za obveščanje 112	Portugal: CIAV 808 250 143
Sverige: 112	Schweiz: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum: +41 - 1-145	Tyrkiet: Ikke mulig.	Storbritannien (UK): NPIS 0870 600 6266	Spanien: Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, INTCF - Tel.no. +34 91 562 04 20	Grækenland: Children's hospital "P.Kyriakou", Thivon & Levadias 1, GR 11527, Goudi, Athens Tel. +30 210 7793 777
Letland: Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests - 112, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs - +371 67042473	Kroatien: - Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 - Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-(0) 1-23-48-342	Serbien: Broj telefona Nacionalnog centra za kontrola trovanja: ++381 11-662 381 (24 sata)			

Leverandør

TROY CHEMICAL COMPANY BV
 Uiverlaan 12e
 PO Box 132
 3145 XN Maassluis
 The Netherlands
 Phone: + 31 (0) 10 592-7494
 Fax: +31 (0) 10 592-8877

Virksomheden kan kontaktes i tidsrummet: : Mandag - fredag: 08.30 - 17.00 (CET)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Produktdefinition** : Blanding**Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

✓ Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Ingredienser med ukendt toksicitet : Procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt toksicitet: 1,9%**Ingredienser med ukendt økotoxicitet** : Procent af blandingen består af en eller flere bestanddele, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes: 1,9%**Klassificering ifølge Direktiv 1999/45/EF [DPD]**

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Direktivet 1999/45/EF og det's senere tilpasninger.

Klassificering : Xn; R20
Xi; R36
R43**Sundhedsfarer for mennesker** : Farlig ved indånding. Irriterer øjnene. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Se den komplette tekst for R-sætninger eller H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer**Farepiktogrammer** :**Signalord** : Farlig**Faresætninger** : Farlig ved indånding.
Forårsager alvorlig øjenskade.
Forårsager hudirritation.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.**Sikkerhedssætninger****Generelt** : Ikke relevant.**Forebyggelse** : Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Undgå indånding af dampe.**Reaktion** : ✓ VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. VED KONTAKT MED ØJNENE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.**Opbevaring** : Ikke relevant.**Bortskaffelse** : Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.**Farlige indholdsstoffer** : ✓ 2,2'2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol**Supplementerende etiket elementer** : Ikke relevant.**Særlige krav til pakning/emballage****Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger** : Ikke relevant.**Følbar advarselstrekant** : Ikke relevant.**2.3 Andre farer****Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Ingen kendte.**Udgivelsesdato/** : februar 17, 2015.**Revisionsdato**

PUNKT 2: Fareidentifikation

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	67/548/EØF	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl) triethanol	EF: 225-208-0 CAS: 4719-04-4 Indeks: 613-114-00-6	10	T; R23 Xn; R22 R43	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Sens. 1, H317	[1]
Alkylether Carbonic acids, aminoneutralised	CAS: listed	3 - 8	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-aminoethanol	EF: 205-483-3 CAS: 141-43-5 Indeks: 603-030-00-8	1 - 3	Xn; R20/21/22 C; R34	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
2-(2-Butoxyethoxy) ethanol.	EF: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Indeks: 603-096-00-8	<3	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
2,2',2''-nitrioltriethanol	EF: 203-049-8 CAS: 102-71-6	1 - 3	Ikke klassificeret.	Ikke klassificeret.	[2]
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt	EF: 223-296-5 CAS: 3811-73-2	0.08	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400	[1]
			Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16.	Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	

Type

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
 [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi
 [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
 [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

Andre farer, som ikke indebærer klassificering

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg lægebehandling. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Hudkontakt** : Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. I tilfælde af enhver form for klager over ubehag eller symptomer, undgå yderligere kontakt med stoffet. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.

Udgivelsesdato/ : februar 17, 2015.

Revisionsdato

3/22

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Irriterer øjnene.
- Indånding** : Farlig ved indånding. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger.
- Hudkontakt** : Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
løber i vand
rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
- Uegnede slukningsmidler** : Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Risici ved stof eller blanding** : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid
nitrogenoxider

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemiikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløsligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenet opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier. (Gælder når eksponeringsscenario er til rådighed.)

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Personer, som førhen har haft problemer med hudsensibilisering, bør ikke arbejde med nogen proces, hvor dette produkt anvendes. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Må ikke indtages. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed : Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

7.3 Særlige anvendelser



Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier. (Gælder når eksponeringsscenario er til rådighed.)

8.1 Kontrolparametre**Arbejdstilsynets grænseværdier**

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
Europa	
 (2-Butoxyethoxy)ethanol.	EU OEL (Europa, 4/2006). Bemærkninger: Indicative Short term limit value: 101,2 mg/m ³ 15 minutter. Short term limit value: 15 ppm 15 minutter. Limit value: 67,5 mg/m ³ 8 timer. Limit value: 10 ppm 8 timer.
2,2',2"-nitrilotriethanol	ACGIH TLV (USA, 1/2009). TWA: 5 mg/m ³ 8 timer.
2-aminoethanol	EU OEL (Europa, 4/2006). Absorberes gennem huden. Bemærkninger: Indicative Short term limit value: 7,6 mg/m ³ 15 minutter. Short term limit value: 3 ppm 15 minutter. Limit value: 2,5 mg/m ³ 8 timer. Limit value: 1 ppm 8 timer.
Østrig	
 (2-Butoxyethoxy)ethanol.	GKV_MAK (Østrig, 9/2007). STEL: 101,2 mg/m ³ , 4 gange pr. skift, 15 minutter. STEL: 15 ppm, 4 gange pr. skift, 15 minutter. TWA: 67,5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer.
2,2',2"-nitrilotriethanol	GKV_MAK (Østrig, 9/2007). Hudsensibiliserende. STEL: 10 mg/m ³ , 4 gange pr. skift, 15 minutter. Form: inhalable fraction STEL: 1,6 ppm, 4 gange pr. skift, 15 minutter. Form: inhalable fraction TWA: 5 mg/m ³ 8 timer. Form: inhalable fraction TWA: 0,8 ppm 8 timer. Form: inhalable fraction
2-aminoethanol	GKV_MAK (Østrig, 9/2007). Absorberes gennem huden. STEL: 7,6 mg/m ³ , 4 gange pr. skift, 15 minutter. STEL: 3 ppm, 4 gange pr. skift, 15 minutter. TWA: 2,5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt

GKV_MAK (Østrig, 9/2007). Absorberes gennem huden.TWA: 1 mg/m³ 8 timer.PEAK: 4 mg/m³, 4 gange pr. skift, 15 minutter.**Belgien**

☒-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgien, 6/2009).

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

Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgien, 6/2009).TWA: 5 mg/m³ 8 timer.

2-aminoethanol

Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgien, 6/2009).**Absorberes gennem 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.

Bulgarien

☒-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

РБ МТСП и МЗ Наредба №13/2003 (Bulgarien, 8/2007).Limit value 8 hours: 67,5 mg/m³ 8 timer.Limit value 15 min: 101,2 mg/m³ 15 minutter.

2-aminoethanol

РБ МТСП и МЗ Наредба №13/2003 (Bulgarien, 8/2007).**Absorberes gennem huden.**Limit value 8 hours: 2,5 mg/m³ 8 timer.Limit value 15 min: 7,6 mg/m³ 15 minutter.**Kroatien**

☒-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

EU OEL (Europa, 4/2006). Bemærkninger: IndicativeShort term limit value: 101,2 mg/m³ 15 minutter.

Short term limit value: 15 ppm 15 minutter.

Limit value: 67,5 mg/m³ 8 timer.

Limit value: 10 ppm 8 timer.

2-aminoethanol

EU OEL (Europa, 4/2006). Absorberes gennem huden.**Bemærkninger: Indicative**Short term limit value: 7,6 mg/m³ 15 minutter.

Short term limit value: 3 ppm 15 minutter.

Limit value: 2,5 mg/m³ 8 timer.

Limit value: 1 ppm 8 timer.

Tjekkiet

☒-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

178/2001 (Tjekkiet, 12/2007).STEL: 100 mg/m³ 15 minutter.

STEL: 15,1 ppm 15 minutter.

TWA: 70 mg/m³ 8 timer.

TWA: 10,57 ppm 8 timer.

2,2',2"-nitrilotriethanol

178/2001 (Tjekkiet, 12/2007).STEL: 10 mg/m³ 15 minutter.

STEL: 1,64 ppm 15 minutter.

TWA: 5 mg/m³ 8 timer.

TWA: 0,82 ppm 8 timer.

2-aminoethanol

178/2001 (Tjekkiet, 12/2007). Absorberes gennem huden.STEL: 7,5 mg/m³ 15 minutter.


STEL: 3,0075 ppm 15 minutter.

TWA: 2,5 mg/m³ 8 timer.

TWA: 1,0025 ppm 8 timer.

Danmark

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

 (2-Butoxyethoxy)ethanol.

2,2',2''-nitrioltriethanol

2-aminoethanol

pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt

Estland

 (2-Butoxyethoxy)ethanol.

2,2',2''-nitrioltriethanol

2-aminoethanol

Finland

 (2-Butoxyethoxy)ethanol.

2,2',2''-nitrioltriethanol

2-aminoethanol

Frankrig

 (2-Butoxyethoxy)ethanol.

2-aminoethanol

Tyskland

Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2008).

Gennemsnitværdier: 67,5 mg/m³ 8 timer.

Gennemsnitværdier: 10 ppm 8 timer.

Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2008).

Gennemsnitværdier: 3,1 mg/m³ 8 timer.

Gennemsnitværdier: 0,5 ppm 8 timer.

Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2008). Absorberes gennem huden.

Gennemsnitværdier: 2,5 mg/m³ 8 timer.

Gennemsnitværdier: 1 ppm 8 timer.

Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2008). Absorberes gennem huden.

Gennemsnitværdier: 1 mg/m³ 8 timer.

Sotsiaalminister (Estland, 10/2007).

TWA: 10 ppm 8 timer.

TWA: 67,5 mg/m³ 8 timer.

Sotsiaalminister (Estland, 10/2007). Hudsensibiliserende.

STEL: 10 mg/m³ 15 minutter.

TWA: 5 mg/m³ 8 timer.

Sotsiaalminister (Estland, 10/2007). Absorberes gennem 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.

Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finland, 7/2009).

TWA: 10 ppm 8 timer.

TWA: 68 mg/m³ 8 timer.

Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finland, 7/2009).

TWA: 5 ppm 8 timer.

Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finland, 7/2009). Absorberes gennem 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.

INRS (Frankrig, 12/2007). Bemærkninger: Regulatory indicative exposure limits

STEL: 101,2 mg/m³ 15 minutter.

STEL: 15 ppm 15 minutter.

TWA: 67,5 mg/m³ 8 timer.

TWA: 10 ppm 8 timer.

INRS (Frankrig, 12/2007). Absorberes gennem huden.

Bemærkninger: Regulatory binding exposure limits

TWA: 2,5 mg/m³ 8 timer.

TWA: 1 ppm 8 timer.

STEL: 7,6 mg/m³ 15 minutter.

STEL: 3 ppm 15 minutter.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

☒-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

2-aminoethanol

pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt

Grækenland

☒-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

2-aminoethanol

Ungarn

☒-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

2-aminoethanol

Irland

☒-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

2,2',2"-nitrilotriethanol

2-aminoethanol

Italien

☒-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

2-aminoethanol

Letland**TRGS900 AGW (Tyskland, 7/2009).**PEAK: 100 mg/m³ 15 minutter.TWA: 100 mg/m³ 8 timer.**TRGS900 AGW (Tyskland, 7/2009). Absorberes gennem huden.**PEAK: 10,2 mg/m³ 15 minutter.

PEAK: 4 ppm 15 minutter.

TWA: 5,1 mg/m³ 8 timer.

TWA: 2 ppm 8 timer.

TRGS900 AGW (Tyskland, 8/2010). Absorberes gennem huden.TWA: 1 mg/m³ 8 timer.PEAK: 2 mg/m³ 15 minutter.**PD 90/1999 (Grækenland, 8/2007).**TWA: 67,5 mg/m³ 8 timer.

TWA: 10 ppm 8 timer.

STEL: 101,2 mg/m³ 15 minutter.

STEL: 15 ppm 15 minutter.

PD 90/1999 (Grækenland, 8/2007). Absorberes gennem 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.

EüM-SzCsM (Ungarn, 12/2007).TWA: 67,5 mg/m³ 8 timer.PEAK: 101,2 mg/m³ 15 minutter.**EüM-SzCsM (Ungarn, 12/2007). Absorberes gennem huden.**TWA: 2,5 mg/m³ 8 timer.PEAK: 7,6 mg/m³ 15 minutter.**NAOSH (Irland, 8/2007).**

OELV-8hr: 10 ppm 8 timer.

OELV-8hr: 101,2 f/ml 8 timer.

OELV-8hr: 67,5 mg/m³ 8 timer.**NAOSH (Irland, 8/2007).**OELV-8hr: 5 mg/m³ 8 timer.**NAOSH (Irland, 8/2007).**OELV-15min: 15 mg/m³ 15 minutter.

OELV-15min: 6 ppm 15 minutter.

OELV-8hr: 8 mg/m³ 8 timer.

OELV-8hr: 3 ppm 8 timer.

Ministero della Salute (Italien, 4/2008).

TWA: 10 ppm 8 timer.

TWA: 67,5 mg/m³ 8 timer.

STEL: 15 ppm 15 minutter.

STEL: 101,2 mg/m³ 15 minutter.**Ministero della Salute (Italien, 4/2008). Absorberes gennem huden.**


TWA: 1 ppm 8 timer.

TWA: 2,5 mg/m³ 8 timer.

STEL: 3 ppm 15 minutter.

STEL: 7,6 mg/m³ 15 minutter.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

 (2-Butoxyethoxy)ethanol.

LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Letland, 5/2007).

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

LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Letland, 5/2007). Absorberes gennem huden.

TWA: 0,5 mg/m³ 8 timer.

TWA: 0,2 ppm 8 timer.

STEL: 3 ppm 15 minutter.

STEL: 7,6 mg/m³ 15 minutter.

Litauen

 (2-Butoxyethoxy)ethanol.

Del Lietuvos Higienos Normos (Litauen, 10/2007).

STEL: 200 mg/m³ 15 minutter.

STEL: 30 ppm 15 minutter.

TWA: 100 mg/m³ 8 timer.

TWA: 15 ppm 8 timer.

2,2',2''-nitrilotriethanol

Del Lietuvos Higienos Normos (Litauen, 10/2007).

Hudsensibiliserende.

STEL: 10 mg/m³ 15 minutter.

TWA: 5 mg/m³ 8 timer.

2-aminoethanol

Del Lietuvos Higienos Normos (Litauen, 10/2007). Absorberes gennem huden.

STEL: 15 mg/m³ 15 minutter.

STEL: 6 ppm 15 minutter.

TWA: 8 mg/m³ 8 timer.

TWA: 3 ppm 8 timer.

Holland

 (2-Butoxyethoxy)ethanol.

MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holland, 4/2008).

Absorberes gennem huden. Bemærkninger: Legal indicates a statutory value, Administrative indicates an administrative value that is not legally binding (see background).

MAC-TGG, 8 uur: 50 mg/m³ 8 timer.

MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holland, 4/2008).

Absorberes gennem huden.

MAC-TGG, 15 min.: 100 mg/m³ 15 minutter.

MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holland, 4/2008).

Absorberes gennem huden. Bemærkninger: Administrative

MAC-TGG, 15 min.: 7,6 mg/m³ 15 minutter.

MAC-TGG, 8 uur: 2,5 mg/m³ 8 timer.

2-aminoethanol

Norge

 (2-Butoxyethoxy)ethanol.

Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009).

TWA: 10 ppm 8 timer.

TWA: 68 mg/m³ 8 timer.

2,2',2''-nitrilotriethanol

Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009).

TWA: 5 mg/m³ 8 timer.

2-aminoethanol

Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009). Absorberes gennem huden.

TWA: 2,5 mg/m³ 8 timer.

TWA: 1 ppm 8 timer.

Polen

 (2-Butoxyethoxy)ethanol.

Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polen, 7/2009).

TWA: 67 mg/m³ 8 timer.

STEL: 100 mg/m³ 15 minutter.

2-aminoethanol

Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polen, 7/2009).

STEL: 7,5 mg/m³ 15 minutter.

TWA: 2,5 mg/m³ 8 timer.

Portugal

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

☒-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

EU OEL (Europa, 4/2006). Bemærkninger: IndicativeShort term limit value: 101,2 mg/m³ 15 minutter.

Short term limit value: 15 ppm 15 minutter.

Limit value: 67,5 mg/m³ 8 timer.

Limit value: 10 ppm 8 timer.

2,2',2''-nitrioltriethanol

Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).TWA: 5 mg/m³ 8 timer.

2-aminoethanol

Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).

STEL: 6 ppm 15 minutter.

TWA: 3 ppm 8 timer.

Rumænien

☒-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health (Rumænien, 10/2006).VLA: 150 mg/m³ 8 timer.Short term: 250 mg/m³ 15 minutter.

2-aminoethanol

Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health (Rumænien, 10/2006). Absorberes gennem 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.

Slovakiet

☒-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovakiet, 6/2007).CEIL: 101,2 mg/m³TWA: 67,5 mg/m³ 8 timer.

TWA: 10 ppm 8 timer.

2-aminoethanol

Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovakiet, 6/2007).**Absorberes gennem huden.**CEIL: 7,6 mg/m³TWA: 2,5 mg/m³ 8 timer.

TWA: 1 ppm 8 timer.

Slovenien

☒-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

Uradni list Republike Slovenije (Slovenien, 6/2007).TWA: 67,5 mg/m³ 8 timer.

TWA: 10 ppm 8 timer.

2,2',2''-nitrioltriethanol

Uradni list Republike Slovenije (Slovenien, 6/2007).TWA: 5 mg/m³ 8 timer. Form: inhalable fraction

2-aminoethanol

Uradni list Republike Slovenije (Slovenien, 6/2007).**Absorberes gennem huden.**TWA: 2,5 mg/m³ 8 timer.

TWA: 1 ppm 8 timer.

pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt

Uradni list Republike Slovenije (Slovenien, 6/2007).**Absorberes gennem huden.**TWA: 1 mg/m³ 8 timer.KTV: 4 mg/m³, 4 gange pr. skift, 15 minutter.**Spanien**

☒-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

INSHT (Spanien, 2/2009).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''-nitrioltriethanol

INSHT (Spanien, 2/2009).TWA: 5 mg/m³ 8 timer.

2-aminoethanol

INSHT (Spanien, 2/2009). Absorberes gennem 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.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**Sverige**

 (2-Butoxyethoxy)ethanol.

2,2',2''-nitrilotriethanol

2-aminoethanol

AFS 2005:17 (Sverige, 6/2007).

STEL: 200 mg/m³ 15 minutter.

STEL: 30 ppm 15 minutter.

TWA: 100 mg/m³ 8 timer.

TWA: 15 ppm 8 timer.

AFS 2005:17 (Sverige, 6/2007).

STEL: 10 mg/m³ 15 minutter.

TWA: 5 mg/m³ 8 timer.

AFS 2005:17 (Sverige, 6/2007). Absorberes gennem huden.

STEL: 15 mg/m³ 15 minutter.

STEL: 6 ppm 15 minutter.

TWA: 8 mg/m³ 8 timer.

TWA: 3 ppm 8 timer.

Schweiz

 (2-Butoxyethoxy)ethanol.

2-aminoethanol

SUVA (Schweiz, 1/2009). Bemærkninger: not temporary

STEL: 101,2 mg/m³ 15 minutter.

TWA: 67 mg/m³ 8 timer.

SUVA (Schweiz, 1/2009).

STEL: 15 ppm 15 minutter.

TWA: 10 ppm 8 timer.

SUVA (Schweiz, 1/2009). Hudsensibiliserende. Bemærkninger: not temporary

STEL: 10 mg/m³ 15 minutter.

STEL: 4 ppm 15 minutter.

TWA: 5 mg/m³ 8 timer.

TWA: 2 ppm 8 timer.

SUVA (Schweiz, 1/2009). Absorberes gennem huden.

TWA: 1 mg/m³ 8 timer. Form: inhalable fraction

STEL: 2 mg/m³ 15 minutter. Form: inhalable fraction

Tyrkiet

 (2-Butoxyethoxy)ethanol.

2-aminoethanol

TR ISGGM OEL (Tyrkiet, 3/2008).

TWA: 67,5 mg/m³ 8 timer.

TWA: 10 ppm 8 timer.

STEL: 101,2 mg/m³ 15 minutter.

STEL: 15 ppm 15 minutter.

TR ISGGM OEL (Tyrkiet, 3/2008). Absorberes gennem 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.

Storbritannien (UK)

 (2-Butoxyethoxy)ethanol.

2-aminoethanol

EH40/2005 WELs (Storbritannien (UK), 8/2007).

TWA: 10 ppm 8 timer.

STEL: 15 ppm 15 minutter.

STEL: 15 mg/m³ 15 minutter.

TWA: 10 mg/m³ 8 timer.

EH40/2005 WELs (Storbritannien (UK), 8/2007).

STEL: 7,6 mg/m³ 15 minutter.

STEL: 3 ppm 15 minutter.

TWA: 2,5 mg/m³ 8 timer.

TWA: 1 ppm 8 timer.

Anbefalede målingsprocedurer

: Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft -

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

Afledte effekt niveauer

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
2-aminoethanol	DNEL	Langvarig Dermal	1 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	3,3 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Oral	3,75 mg/kg bw/dag	Forbrugere	Lokal
	DNEL	Langvarig Dermal	0,24 mg/kg bw/dag	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	2 mg/m ³	Forbrugere	Lokal

Forventede effekt koncentrationer

Produkt/ingrediens navn	Type	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
2-aminoethanol	PNEC	Ferskvand	0,085 mg/l	-
	PNEC	Hav	0,0085 mg/l	-
	PNEC	Sekundær forgiftning	0,025 mg/l	-
	PNEC	Friskvandsbundfald	0,425 mg/kg wwt	-
	PNEC	Havvandsbundfald	0,0425 mg/kg wwt	-
	PNEC	Jord	0,035 mg/kg wwt	-
	PNEC	Rensningsanlæg til spildevand	100 mg/l	-

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenede. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenede tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruiser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt : Der bør bruges beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. > 8 timer (gennembrudstid): > 8 timer
For eksempel KCL (Materiale: artikel nummer (tykkelse i mm)): Naturlatex I: 0395 (1.0)

Udgivelsesdato/ Revisionsdato : februar 17, 2015.

13/22

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Naturalatex 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 II: 0897 (-)
 Butyl: 0898 (0.7)

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).

- Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Brug en korrekt tilpasset luftfrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
- Farve** : Farveløs.
- Lugt** : Karakteristisk.
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- pH-værdi** : 9,6 [Konc. (% vægt / vægt): 2%]
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : 100°C
- Flammepunkt** : Lukket beholder: >100°C
- Fordampningshastighed** : Ikke tilgængelig.
- Antændelighed (fast stof, luftart)** : Ikke tilgængelig.
- Forbrændingstid** : Ikke relevant.
- Forbrændingshastighed** : Ikke relevant.
- Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser** : Ikke tilgængelig.
- Damptryk** : <1 kPa [rumtemperatur]
- Dampmassefylde** : Ikke tilgængelig.
- Relativ massefylde** : Ikke tilgængelig.
- Opløselighed** : Opløselig i følgende materialer: koldt vand og varmt vand.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	: Ikke tilgængelig.
Viskositet	: Ikke tilgængelig.
Eksplorative egenskaber	: Ikke eksplosiv ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet, varme, stød og mekaniske stød, Oxiderende materialer, Reducerende materialer, brandbare materialer, organiske materialer, metaller, syrer, alkalier og fugt.
Oxiderende egenskaber	: Ikke tilgængelig.

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
10.2 Kemisk stabilitet	: Produktet er stabilt.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
10.4 Forhold, der skal undgås	: Ingen specifikke data.
10.5 Materialer, der skal undgås	: Ingen specifikke data.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	: Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	0,37 mg/l	4 timer
	LD50 Dermal	Kanin	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	500 til 2000 m	-
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	LD50 Dermal	Kanin	2700 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	3384 mg/kg	-
2,2',2''-nitrilotriethanol	LD50 Dermal	Kanin	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Marsvin	2200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Mus	5846 mg/kg	-
2-aminoethanol	LD50 Oral	Rotte	5000 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Kanin	1000 til 1025 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Rotte	1000 mg/kg	-
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt	LD50 Oral	Rotte	1090 mg/kg	-
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	2,7 mg/l	4 timer
	LD50 Dermal	Kanin	1800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1500 mg/kg	-

Udgivelsesdato/Revisionsdato : februar 17, 2015.

15/22

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**Estimater for akut toksicitet** Ikke tilgængelig.**Irritation/ætsning**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksposering	Observation
<input checked="" type="checkbox"/> -aminoethanol	Hud - Irriterer kraftigt Øjne - Lokalirriterende	Kanin Kanin	- -	- -	- -

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.**Sensibiliserende stof****Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**Mutagenicitet****Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**Kræftfremkaldende egenskaber****Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**Reproduktionstoksicitet****Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**Teratogenicitet****Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**Enkel STOT-eksposering** Ikke tilgængelig.**Gentagne STOT-eksposeringer**

Ikke tilgængelig.

Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.**Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

- Indånding** : Farlig ved indånding. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksposering opstå forsinkede alvorlige virkninger.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Hudkontakt** : Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
- Øjenkontakt** : Irriterer øjnene.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen
- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
løber i vand
rødmen

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksposering**Eksposering i kort tid****Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Eksposering i lang tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Generelt : Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksposering for meget små mængder.

Kræftfremkaldende egenskaber : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Teratogenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Udviklingseffekter : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Fertilitets effekter : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Andre oplysninger : Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol	Akut EC50 26,1 ppm Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Akut LC50 >118 ppm Havvand EC50 >100 mg/l	Fisk - Cyprinodon variegatus Alger - Scenedesmus subspicatus	96 timer 96 timer
2,2',2''-nitrioltriethanol	Akut LC50 1300000 µg/l Ferskvand Akut EC50 609,98 til 658,3 mg/l Ferskvand Akut LC50 >100000 µg/l Havvand	Fisk - Lepomis macrochirus Dafnie - Ceriodaphnia dubia - Neonate Krebsdyr - Crangon crangon - Adult	96 timer 48 timer 48 timer
2-aminoethanol	Akut LC50 11800000 til 13000000 µg/l Ferskvand EC50 33 mg/l LC50 125 mg/l NOEC 1 mg/l	Fisk - Pimephales promelas Dafnie Fisk Krebsdyr - Pseudikirchneriella subcapitata	96 timer 48 timer 96 timer 72 timer
	Akut IC50 15 mg/l Akut LC50 >100000 µg/l Havvand	Alger Krebsdyr - Crangon crangon - Adult	72 timer 48 timer
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt	Kronisk NOEC 0,85 mg/l Kronisk NOEC 1,2 mg/l Akut LC50 0,15 mg/l	Dafnie - Daphnia magna Fisk - Oryzias latipes Dafnie	21 dage 30 dage 48 timer
	Akut LC50 1300 mg/l	Fisk	96 timer

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	-	-	let
2-aminoethanol	-	-	let
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt	-	-	let

Produkt/ingrediens navn	BOD ₅	COD	ThOD
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	-	2.05 mg/kg	-
2-aminoethanol	0.8 gO ₂ /g	-	-

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	0,29	-	lav
2-aminoethanol	-1,91	-	lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc}) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT : Ikke relevant.

vPvB : Ikke relevant.

12.6 Andre negative virkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling**Produkt**

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Rester fra affaldsprodukter må ikke bortskaffes via kloakken, men skal behandles i et egnet spildevandsbehandlingsanlæg. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

Farligt Affald : Ja.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
16 03 05*	Organisk affald indeholdende farlige stoffer

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Udgivelsesdato/ : februar 17, 2015.

Revisionsdato

18/22

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Ikke reguleret.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	No.	No.
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Transport indenfor fabriksområdet: Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.	Transport indenfor fabriksområdet: Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.	Transport indenfor fabriksområdet: Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.
Yderligere oplysninger	-	-	-

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden : Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger : Ikke relevant.

vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Andre EU regler

Udgivelsesdato/Revisionsdato : februar 17, 2015.

19/22

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- Europa's register** : Ikke bestemt.
- Sortlistede kemikalier** : Ikke på listen
- Prioriterede kemikalier** : Optaget på liste
- Integreret liste over forureningsbekæmpelse og -kontrol (IPPC) - luft** : Ikke på listen
- Integreret liste over forureningsbekæmpelse og -kontrol (IPPC) - vand** : Ikke på listen

Nationale regler

- Anmeldelse af stoffer og materialer til Arbejdstilsynet** : **Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AICS)**: Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC): Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Japan's Register: Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Korea's Register: Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Malaysia Inventory (EHS Register): Ikke bestemt.
New Zealand's Liste over kemikalier (NZIoC): Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Filippinerne's register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer): Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Taiwan inventory (CSNN): Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
USA's register (TSCA 8b): Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Europa's register: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Canada's Register: Mindst en bestanddel er ikke angivet i DSL (national liste med bestanddele), men alle bestanddele er angivet i NDSL (ikke-national liste med bestanddele).

Danmark

- Mal-kode (1993)** : 5-6

Tyskland

- Fareklasse for vand** : 2 Bilag nr. 4
- Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I Kemikalier** : Ikke på listen
- Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del II Kemikalier** : Ikke på listen
- Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del III Kemikalier** : Optaget på liste

- 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering** : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.

PUNKT 16: Andre oplysninger

- Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

- Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
 CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
 DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
 PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
 RRN = REACH Registreringsnummer

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

- Udgivelsesdato/Revisionsdato** : februar 17, 2015.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Klassificering	Begrundelse
Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse

Komplet tekst af forkortede H-sætninger : H290 Kan ætse metaller.
H302 Farlig ved indtagelse.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330 Livsfarlig ved indånding.
H332 Farlig ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS] : Acute Tox. 2, H330 AKUT TOKSICITET: INDÅNDING - Kategori 2
Acute Tox. 3, H311 AKUT TOKSICITET: HUD - Kategori 3
Acute Tox. 4, H302 AKUT TOKSICITET: ORAL - Kategori 4
Acute Tox. 4, H312 AKUT TOKSICITET: HUD - Kategori 4
Acute Tox. 4, H332 AKUT TOKSICITET: INDÅNDING - Kategori 4
Aquatic Acute 1, H400 AKUT FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Eye Dam. 1, H318 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2, H319 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Met. Corr. 1, H290 METALÆTSENDE - Kategori 1
Skin Corr. 1B, H314 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Irrit. 2, H315 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1, H317 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
STOT SE 3, H335 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING [Luftvejsirritation] - Kategori 3

Komplet tekst af forkortede R-sætninger : R23- Giftig ved indånding.
R20- Farlig ved indånding.
R22- Farlig ved indtagelse.
R20/21/22- Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
R34- Ætsningsfare.
R36- Irriterer øjnene.
R36/38- Irriterer øjnene og huden.
R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R50- Meget giftig for organismer, der lever i vand.

Komplet tekst af klassificeringer [DSD/DPD] : T - Giftig
C - Ætsende
Xn - Sundhedsskadelig
Xi - Lokalirriterende
N - Miljøfarlig

Udskrivningsdato : februar 17, 2015.

Udgivelsesdato/Revisionsdato : februar 17, 2015.

Dato for forrige udgave : juli 31, 2013.

Version: : 4

Bemærkning til læseren

Udgivelsesdato/Revisionsdato : februar 17, 2015.

21/22

PUNKT 16: Andre oplysninger

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.