

SÄKERHETSDATABLAD



troysield ff5 22290 group EUR

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Troysield ff5 22290 group EUR
Kod : 22290
Produktbeskrivning : Ej tillgängligt.
Produkttyp : Vätska.
Andra identifieringssätt : Ej tillgängligt.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningsområden

Maskinrengöring för metalbearbetningsindustrin

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

e-mailadress till den : B.J. Vernooij, SDS Specialist (vernooib@troycorp.com)

person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad

Leverantör

TROY CHEMICAL COMPANY BV
 Poortweg 4C
 2612PA Delft
 The Netherlands
 Phone: + 31 (0) 10 899 0142
 Fax: +31 (0) 10 592-8877

Öppettider : måndag - fredag: 08.30 - 17.00 (CET)

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +1 703-741-5970 (EN)

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Österrike: Vergiftungsinformationszentrale, 01/406 43 43	Belgien: Centre anti-poison/ Antigiftcentrum 070 245245	Tjeckien: 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: Giftinformationscentralen 0800 147 111 (samtalet är avgiftsfria) eller 09 471 977
Frankrike: ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59	Tyskland: Giftnotrufzentrale Berlin: +49 030 - 192 40	Ungern: 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
Nederländerna: NVIC (medical personnel, 24/7): Tel: 030-2748888	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)	Slovakien: 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	Slovenien: Center za obveščanje 112	Portugal: Centro de Informação Antivenenos: +351 808 250 250 Fax +351 213 303 275 (24 h/dia)
Sverige: 112	Schweiz: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum: +41 - 1-145	Turkiet: Ej tillgängligt.	Storbritannien: NPIS 0870 600 6266	Spanien: Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses. INTCF - Tel.no. +34 91 562 04 20	Grekland: Children's hospital "P.Kyriakou", Thivon & Levadias 1, GR 11527, Goudi, Athens Tel. +30 210 7793 777
Lettland: Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, telefona numurs: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, tel.nr. +371 67042473	Kroatien: Broj za izvanredna stanja: 112 Broj za medicinske informacije za Hrvatsku: 01 23 48 342 (Centar za kontrolu otrovanja)	Serbien: Broj telefona Nacionalnog centra za kontrolu trovanja: ++381 11-662 381 (24 sata)	Bulgarien: Национален Токсикологичен Център (Токсикология Пирогов) - 02/9154409	Island: (+354) 543-2222	Rumänien: +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
Luxemburg: Centre Antipoisons / Giftinformationszentrum, Tel.: (+352) 8002 5500)					

Utgivningsdatum/ Revisionsdatum : mars 25, 2020.**Version** : 3

1/27

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Produktdefinition** : Blandning**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Beståndsdelar med okänd toxicitet : Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet: 3.8%

Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet: 3.8%

Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 3.8%

Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet : Halt av blandningen som innehåller beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd: 3.8%

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter**Faropiktogram** :**Signalord** : Fara**Faroangivelser** : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.**Skyddsangivelser****Allmänt** : Ej tillämbart.**Förebyggande** : Använd skyddshandskar. Använd skyddskläder. Använd ögon- eller ansiktsskydd.
Undvik utsläpp till miljön.**Åtgärder** : VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Framkalla INTE kräkning. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.**Förvaring** : Förvaras inlåst.**Avfall** : Samla upp spill. Innehållet lämnas till som farligt avfall och behållaren som blandavfall.**Farliga beståndsdelar** : Kaliumhydroxid
2-aminoethanol
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one**Kompletterande märkningselement** : Ej tillämbart.**Särskilda förpackningskrav****Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar** : Ej tillämbart.**Kännbar varningsmärkning** : Ej tillämbart.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.3 Andra faror**

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Ämne/beredning : Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> Metyltercarbonsäuren aminneutraliserat	CAS: 105391-15-9/ 107600-33-9/ 102-71-6	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-phenoxyethanol	REACH #: Biocid EG: 204-589-7 CAS: 122-99-6 Index: 603-098-00-9	3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
2-fenylfenol (ISO)	REACH #: 01-2119511183-53 EG: 201-993-5 CAS: 90-43-7 Index: 604-020-00-6	2.28	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
2,2',2"-nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EG: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≤3	Inte klassificerad.	[2]
2-(2-Butoxyethoxy) ethanol.	REACH #: 01-2119475104-44 EG: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Index: 603-096-00-8	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
kaliumphydroxid	REACH #: 01-2119487136-33 EG: 215-181-3 CAS: 1310-58-3 Index: 019-002-00-8	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
2-aminoethanol	REACH #: 01-2119486455-28 EG: 205-483-3 CAS: 141-43-5 Index: 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, H412	[1] [2]
1,2-benzisothiazol-3 (2H)-one	REACH #: Biocid EG: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	0.34	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	[1]

Typ

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
 [2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde
 [3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
 [4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
 [5] Ämne som inger lika stora betänkligheter
 [6] Ytterligare information på grund av företagspolicy

Andra faror som inte orsakar klassificering

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Kontakt med ögonen** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
- Inhalation** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Hudkontakt** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Tvätta med mycket tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. I händelse av några som helst besvär eller symptom, undvik ytterligare exponering. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.
- Inhalation** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Hudkontakt** : Starkt frätande. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta
tårretande
rodnad
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
rodnad
blåsor kan bildas
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
magsmärtor

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Meddelande till läkare** : Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Olämpliga släckmedel** : Inte känd.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
koldioxid
koloxid
kväveoxider
metalloxid/oxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.2 Miljöskyddsåtgärder : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

Stort utsläpp : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1. (Tillämpas när exponeringsscenarioet finns tillgänglig.)

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Undvik utsläpp till miljön. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Undvik kontakt med syror. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

Råd om allmän yrkeshygien : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet : Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Håll åtskild från syror. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer : Ej tillgängligt.

Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamållsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1. (Tillämpas när exponeringsscenarioet finns tillgänglig.)

8.1 KontrollparametrarHygieniska gränsvärden

Produkter/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
Europa 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 2/2017). Anmärkningar: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 101.2 mg/m ³ 15 minuter. STEL: 15 ppm 15 minuter. TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 10 ppm 8 timmar.
2-aminoethanol	EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 2/2017). Absorberas genom huden. Anmärkningar: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 7.6 mg/m ³ 15 minuter. STEL: 3 ppm 15 minuter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 1 ppm 8 timmar.
Österrike 2-phenoxyethanol	Regulation on Limit Values - MAC (Österrike, 9/2018). Absorberas genom huden. CEIL: 110 mg/m ³ 15 minuter. Form: All forms CEIL: 20 ppm 15 minuter. Form: All forms TWA: 110 mg/m ³ 8 timmar. Form: All forms TWA: 20 ppm 8 timmar. Form: All forms
2,2',2"-nitrilotriethanol	Regulation on Limit Values - MAC (Österrike, 9/2018). Sensibiliseringspotential. PEAK: 10 mg/m ³ , 4 gånger per skift, 15 minuter. Form: Respirabel andel PEAK: 1.6 ppm, 4 gånger per skift, 15 minuter. Form: inhalable fraction TWA: 5 mg/m ³ 8 timmar. Form: Respirabel andel TWA: 0.8 ppm 8 timmar. Form: inhalable fraction
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Regulation on Limit Values - MAC (Österrike, 9/2018). PEAK: 101.2 mg/m ³ , 4 gånger per skift, 15 minuter. PEAK: 15 ppm, 4 gånger per skift, 15 minuter. TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 10 ppm 8 timmar.
kaliumhydroxid	Regulation on Limit Values - MAC (Österrike, 9/2018). TWA: 2 mg/m ³ 8 timmar. Form: Respirabel andel
2-aminoethanol	Regulation on Limit Values - MAC (Österrike, 9/2018). Orsakar hudallergi. PEAK: 7.6 mg/m ³ , 4 gånger per skift, 15 minuter. PEAK: 3 ppm, 4 gånger per skift, 15 minuter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 1 ppm 8 timmar.
Belgien 2,2',2"-nitrilotriethanol	Limit values (Belgien, 10/2018). TWA: 5 mg/m ³ 8 timmar.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Limit values (Belgien, 10/2018). STEL: 15 ppm 15 minuter. TWA: 10 ppm 8 timmar. TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timmar. STEL: 101.2 mg/m ³ 15 minuter.
kaliumhydroxid	Limit values (Belgien, 10/2018). M: 2 mg/m ³

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

2-aminoethanol	Limit values (Belgien, 10/2018). Absorberas genom huden. STEL: 7.6 mg/m ³ 15 minuter. STEL: 3 ppm 15 minuter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 1 ppm 8 timmar.
Bulgarien 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Minister of Labour and Social Affairs and the Minister of Health (Bulgarien, 9/2018). Limit value 8 hours: 67.5 mg/m ³ 8 timmar. Limit value 15 min: 101.2 mg/m ³ 15 minuter. Limit value 15 min: 15 ppm 15 minuter. Limit value 8 hours: 10 ppm 8 timmar.
kaliumhydroxid	Minister of Labour and Social Affairs and the Minister of Health (Bulgarien, 9/2018). Limit value 8 hours: 2 mg/m ³ 8 timmar.
2-aminoethanol	Minister of Labour and Social Affairs and the Minister of Health (Bulgarien, 9/2018). Absorberas genom huden. Limit value 8 hours: 2.5 mg/m ³ 8 timmar. Limit value 15 min: 7.6 mg/m ³ 15 minuter. Limit value 8 hours: 1 ppm 8 timmar. Limit value 15 min: 3 ppm 15 minuter.
Kroatien 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Kroatien, 6/2016). STELV: 101.2 mg/m ³ 15 minuter. STELV: 15 ppm 15 minuter. ELV: 67.5 mg/m ³ 8 timmar. ELV: 10 ppm 8 timmar.
kaliumhydroxid	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Kroatien, 6/2016). STELV: 2 mg/m ³ 15 minuter.
2-aminoethanol	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Kroatien, 6/2016). Absorberas genom huden. STELV: 7.6 mg/m ³ 15 minuter. STELV: 3 ppm 15 minuter. ELV: 2.5 mg/m ³ 8 timmar. ELV: 1 ppm 8 timmar.
Tjeckien 2,2',2"-nitrotriethanol	Ministry of Health, PEL/NPK-P (Tjeckien, 1/2016). Absorberas genom huden. STEL: 10 mg/m ³ 15 minuter. STEL: 1.64 ppm 15 minuter. TWA: 5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 0.82 ppm 8 timmar.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Ministry of Health, PEL/NPK-P (Tjeckien, 1/2016). STEL: 100 mg/m ³ 15 minuter. STEL: 15.1 ppm 15 minuter. TWA: 70 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 10.57 ppm 8 timmar.
kaliumhydroxid	Ministry of Health, PEL/NPK-P (Tjeckien, 1/2016). TWA: 1 mg/m ³ 8 timmar. STEL: 2 mg/m ³ 15 minuter.
2-aminoethanol	Ministry of Health, PEL/NPK-P (Tjeckien, 1/2016). Absorberas genom huden. STEL: 7.5 mg/m ³ 15 minuter. STEL: 3.0075 ppm 15 minuter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 1.0025 ppm 8 timmar.
Danmark	

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

2,2',2"-nitrilotriethanol	Working Environment Authority (Danmark, 5/2018). TWA: 3.1 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 0.5 ppm 8 timmar.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Working Environment Authority (Danmark, 5/2018). TWA: 68 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 10 ppm 8 timmar.
kaliumhydroxid	Working Environment Authority (Danmark, 5/2018). CEIL: 2 mg/m ³
2-aminoethanol	Working Environment Authority (Danmark, 5/2018). Absorberas genom huden. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 1 ppm 8 timmar.
Estland	
2,2',2"-nitrilotriethanol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Estland, 3/2018). Orsakar hudallergi. STEL: 10 mg/m ³ 15 minuter. TWA: 5 mg/m ³ 8 timmar.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Estland, 3/2018). TWA: 10 ppm 8 timmar. TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timmar.
kaliumhydroxid	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Estland, 3/2018). TWA: 2 mg/m ³ 8 timmar.
2-aminoethanol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Estland, 3/2018). Absorberas genom huden. STEL: 7.6 mg/m ³ 15 minuter. STEL: 3 ppm 15 minuter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 1 ppm 8 timmar.
Finland	
2-phenoxyethanol	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 6/2018). Absorberas genom huden. HTP-värden 15 min: 290 mg/m ³ 15 minuter. Form: Alla former HTP-värden 15 min: 50 ppm 15 minuter. Form: Alla former HTP-värden 8 h: 110 mg/m ³ 8 timmar. Form: Alla former HTP-värden 8 h: 20 ppm 8 timmar. Form: Alla former
2,2',2"-nitrilotriethanol	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 6/2018). HTP-värden 8 h: 5 mg/m ³ 8 timmar.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 6/2018). HTP-värden 8 h: 10 ppm 8 timmar. HTP-värden 8 h: 68 mg/m ³ 8 timmar.
kaliumhydroxid	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 6/2018). Takvärde: 2 mg/m ³
2-aminoethanol	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 6/2018). Absorberas genom huden. HTP-värden 15 min: 7.6 mg/m ³ 15 minuter. HTP-värden 15 min: 3 ppm 15 minuter. HTP-värden 8 h: 2.5 mg/m ³ 8 timmar. HTP-värden 8 h: 1 ppm 8 timmar.
Frankrike	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Ministry of Labor (Frankrike, 10/2016). Anmärkningar: Labour Act, Art. 4412-150 (Regulatory indicative exposure limits) STEL: 101.2 mg/m ³ 15 minuter. STEL: 15 ppm 15 minuter. TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 10 ppm 8 timmar.
kaliumhydroxid	Ministry of Labor (Frankrike, 10/2016). Anmärkningar: Ministry

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

2-aminoethanol

Tyskland

2-phenoxyethanol

2-fenylfenol (ISO)

2,2',2"-nitrilotriethanol

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

2-aminoethanol

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Grekland

of Labour (Brochure INRS Ed 984, July 2012). Indicative exposure limits

STEL: 2 mg/m³ 15 minuter.

Ministry of Labor (Frankrike, 10/2016). Absorberas genom huden. Anmärkningar: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits)

TWA: 2.5 mg/m³ 8 timmar.

TWA: 1 ppm 8 timmar.

STEL: 7.6 mg/m³ 15 minuter.

STEL: 3 ppm 15 minuter.

DFG MAC-values list (Tyskland, 7/2018). Absorberas genom huden.

PEAK: 5.7 mg/m³, 4 gånger per skift, 15 minuter. Form: All forms

PEAK: 1 ppm, 4 gånger per skift, 15 minuter. Form: All forms

TWA: 5.7 mg/m³ 8 timmar. Form: All forms

TWA: 1 ppm 8 timmar. Form: All forms

TRGS 900 OEL (Tyskland, 6/2018).

PEAK: 5.7 mg/m³ 15 minuter. Form: All forms

PEAK: 1 ppm 15 minuter. Form: All forms

TWA: 5.7 mg/m³ 8 timmar. Form: All forms

TWA: 1 ppm 8 timmar. Form: All forms

DFG MAC-values list (Tyskland, 7/2018).

TWA: 5 mg/m³ 8 timmar. Form: Respirabel andel

PEAK: 5 mg/m³, 4 gånger per skift, 15 minuter. Form: Respirabel andel

TRGS 900 OEL (Tyskland, 6/2018).

PEAK: 5 mg/m³ 15 minuter. Form: Respirabel andel

TWA: 5 mg/m³ 8 timmar. Form: Respirabel andel

DFG MAC-values list (Tyskland, 7/2018).

TWA: 1 mg/m³ 8 timmar. Form: Respirabel andel

PEAK: 1 mg/m³, 4 gånger per skift, 15 minuter. Form: Respirabel andel

TRGS 900 OEL (Tyskland, 6/2018).

PEAK: 1 mg/m³ 15 minuter. Form: Respirabel andel

TWA: 1 mg/m³ 8 timmar. Form: Respirabel andel

DFG MAC-values list (Tyskland, 7/2018).

PEAK: 100.5 mg/m³, 4 gånger per skift, 15 minuter.

TWA: 67 mg/m³ 8 timmar.

TWA: 10 ppm 8 timmar.

PEAK: 15 ppm, 4 gånger per skift, 15 minuter.

TRGS 900 OEL (Tyskland, 6/2018).

PEAK: 100.5 mg/m³ 15 minuter.

TWA: 67 mg/m³ 8 timmar.

TWA: 10 ppm 8 timmar.

PEAK: 15 ppm 15 minuter.

DFG MAC-values list (Tyskland, 7/2018). Orsakar hudallergi.

PEAK: 0.51 mg/m³, 4 gånger per skift, 15 minuter.

PEAK: 0.2 ppm, 4 gånger per skift, 15 minuter.

TWA: 0.51 mg/m³ 8 timmar.

TWA: 0.2 ppm 8 timmar.

TRGS 900 OEL (Tyskland, 6/2018). Orsakar hudallergi.

PEAK: 0.5 mg/m³ 15 minuter.

PEAK: 0.2 ppm 15 minuter.

TWA: 0.5 mg/m³ 8 timmar.

TWA: 0.2 ppm 8 timmar.

DFG MAC-values list (Tyskland, 7/2017). Orsakar hudallergi.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Ministry of Labour and Social Affairs (Grekland, 8/2018). STEL: 101.2 mg/m ³ 15 minuter. STEL: 15 ppm 15 minuter. TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 10 ppm 8 timmar.
kaliumhydroxid	Ministry of Labour and Social Affairs (Grekland, 8/2018). TWA: 2 mg/m ³ 8 timmar. STEL: 2 mg/m ³ 15 minuter.
2-aminoethanol	Ministry of Labour and Social Affairs (Grekland, 8/2018). Absorberas genom huden. STEL: 7.6 mg/m ³ 15 minuter. STEL: 3 ppm 15 minuter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 1 ppm 8 timmar.
Ungern	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	25/2000. (IX.30) Ministry of Health and Ministry of Social and Family Affairs Joint Decree (Ungern, 8/2018). TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timmar. PEAK: 101.2 mg/m ³ 15 minuter.
kaliumhydroxid	25/2000. (IX.30) Ministry of Health and Ministry of Social and Family Affairs Joint Decree (Ungern, 8/2018). TWA: 2 mg/m ³ 8 timmar. PEAK: 2 mg/m ³ 15 minuter.
2-aminoethanol	25/2000. (IX.30) Ministry of Health and Ministry of Social and Family Affairs Joint Decree (Ungern, 8/2018). Absorberas genom huden. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timmar. PEAK: 7.6 mg/m ³ 15 minuter.
Irland	
2,2',2"-nitrilotriethanol	NAOSH (Irland, 8/2018). OELV-8hr: 5 mg/m ³ 8 timmar.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	NAOSH (Irland, 8/2018). OELV-8hr: 10 ppm 8 timmar. OELV-15min: 101.2 mg/m ³ 15 minuter. OELV-8hr: 67.5 mg/m ³ 8 timmar. OELV-15min: 15 ppm 15 minuter.
kaliumhydroxid	NAOSH (Irland, 8/2018). OELV-15min: 2 mg/m ³ 15 minuter.
2-aminoethanol	NAOSH (Irland, 8/2018). Absorberas genom huden. OELV-15min: 7.6 mg/m ³ 15 minuter. OELV-15min: 3 ppm 15 minuter. OELV-8hr: 2.5 mg/m ³ 8 timmar. OELV-8hr: 1 ppm 8 timmar.
Italien	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Ministry of Labour and Social Policy (Italien, 10/2013). 8 hours: 10 ppm 8 timmar. 8 hours: 67.5 mg/m ³ 8 timmar. Short Term: 15 ppm 15 minuter. Short Term: 101.2 mg/m ³ 15 minuter.
2-aminoethanol	Ministry of Labour and Social Policy (Italien, 10/2013). Absorberas genom huden. 8 hours: 1 ppm 8 timmar. 8 hours: 2.5 mg/m ³ 8 timmar. Short Term: 3 ppm 15 minuter. Short Term: 7.6 mg/m ³ 15 minuter.
Lettland	

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Lettland, 7/2018). STEL: 101.2 mg/m ³ 15 minuter. TWA: 10 ppm 8 timmar. STEL: 15 ppm 15 minuter. TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timmar.
2-aminoethanol	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Lettland, 7/2018). Absorberas genom huden. TWA: 0.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 0.2 ppm 8 timmar. STEL: 3 ppm 15 minuter. STEL: 7.6 mg/m ³ 15 minuter.
Litauen	
2,2',2"-nitrilotriethanol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Litauen, 8/2018). Orsakar hudallergi. STEL: 10 mg/m ³ 15 minuter. TWA: 5 mg/m ³ 8 timmar.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Litauen, 8/2018). STEL: 101.2 mg/m ³ 15 minuter. STEL: 15 ppm 15 minuter. TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 10 ppm 8 timmar.
2-aminoethanol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Litauen, 8/2018). Absorberas genom huden. STEL: 7.6 mg/m ³ 15 minuter. STEL: 3 ppm 15 minuter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 1 ppm 8 timmar.
Nederländerna	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Nederländerna, 7/2018). Absorberas genom huden. Anmärkningar: Legal indicates a statutory value, Administrative indicates an administrative value that is not legally binding (see background). OEL, 8-h TWA: 50 mg/m ³ 8 timmar.
	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Nederländerna, 7/2018). Absorberas genom huden. STEL, 15-min: 100 mg/m ³ 15 minuter.
2-aminoethanol	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Nederländerna, 7/2018). Absorberas genom huden. Anmärkningar: Administrative STEL, 15-min: 7.6 mg/m ³ 15 minuter. OEL, 8-h TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timmar.
Norge	
2,2',2"-nitrilotriethanol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018). TWA: 5 mg/m ³ 8 timmar.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018). TWA: 10 ppm 8 timmar. TWA: 68 mg/m ³ 8 timmar.
kaliumhydroxid	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018). CEIL: 2 mg/m ³
2-aminoethanol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018). Absorberas genom huden. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 1 ppm 8 timmar.
Polen	

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

2-phenoxyethanol	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy (J of Laws 2017, item 1348) (Polen, 7/2018). TWA: 230 mg/m ³ 8 timmar.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy (J of Laws 2017, item 1348) (Polen, 7/2018). TWA: 67 mg/m ³ 8 timmar. STEL: 100 mg/m ³ 15 minuter.
kaliumhydroxid	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy (J of Laws 2017, item 1348) (Polen, 7/2018). TWA: 0.5 mg/m ³ 8 timmar. STEL: 1 mg/m ³ 15 minuter.
2-aminoethanol	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy (J of Laws 2017, item 1348) (Polen, 7/2018). Absorberas genom huden. STEL: 7.5 mg/m ³ 15 minuter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timmar.
Portugal	
2,2',2"-nitritotriethanol	Portuguese Institute of Quality (Portugal, 11/2014). TWA: 5 mg/m ³ 8 timmar.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Portuguese Institute of Quality (Portugal, 11/2014). TWA: 10 ppm 8 timmar. Form: inhalable vapour and aerosols
kaliumhydroxid	Portuguese Institute of Quality (Portugal, 11/2014). CEIL: 2 mg/m ³
2-aminoethanol	Portuguese Institute of Quality (Portugal, 11/2014). STEL: 6 ppm 15 minuter. TWA: 3 ppm 8 timmar.
Rumänien	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	HG 1218/2006 with subsequent modifications and additions (Rumänien, 8/2018). VLA: 67.5 mg/m ³ 8 timmar. Short term: 101.2 mg/m ³ 15 minuter. Short term: 15 ppm 15 minuter. VLA: 10 ppm 8 timmar.
kaliumhydroxid	HG 1218/2006 with subsequent modifications and additions (Rumänien, 8/2018). VLA: 1 mg/m ³ , (expressed as sodium hydroxide) 8 timmar. Short term: 3 mg/m ³ , (expressed as sodium hydroxide) 15 minuter.
2-aminoethanol	HG 1218/2006 with subsequent modifications and additions (Rumänien, 8/2018). Absorberas genom huden. VLA: 2.5 mg/m ³ 8 timmar. VLA: 1 ppm 8 timmar. Short term: 7.6 mg/m ³ 15 minuter. Short term: 3 ppm 15 minuter.
Slovakien	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Government regulation SR c. 355/2006 (Slovakien, 2/2018). STEL: 101.2 mg/m ³ 15 minuter. TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 10 ppm 8 timmar. STEL: 15 ppm 15 minuter.
2-aminoethanol	Government regulation SR c. 355/2006 (Slovakien, 2/2018). Absorberas genom huden. STEL: 7.6 mg/m ³ 15 minuter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 1 ppm 8 timmar. STEL: 3 ppm 15 minuter.
Slovenien	

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

2-phenoxyethanol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Slovenien, 6/2015). Absorberas genom huden. TWA: 110 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 20 ppm 8 timmar. KTV: 110 mg/m ³ , 4 gånger per skift, 15 minuter. KTV: 20 ppm, 4 gånger per skift, 15 minuter.
2,2',2"-nitrilotriethanol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposures to chemical substances at work (Slovenien, 6/2015). TWA: 5 mg/m ³ 8 timmar. Form: Respirabel andel
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Slovenien, 6/2015). TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 10 ppm 8 timmar. KTV: 101.25 mg/m ³ , 4 gånger per skift, 15 minuter. KTV: 15 ppm, 4 gånger per skift, 15 minuter.
2-aminoethanol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Slovenien, 6/2015). Absorberas genom huden. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 1 ppm 8 timmar. KTV: 7.5 mg/m ³ , 4 gånger per skift, 15 minuter. KTV: 3 ppm, 4 gånger per skift, 15 minuter.
Spanien	
2,2',2"-nitrilotriethanol	National institute of occupational safety and health (Spanien, 2/2018). TWA: 5 mg/m ³ 8 timmar.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	National institute of occupational safety and health (Spanien, 2/2018). TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 10 ppm 8 timmar. STEL: 15 ppm 15 minuter. STEL: 101.2 mg/m ³ 15 minuter.
kaliumhydroxid	National institute of occupational safety and health (Spanien, 2/2018). STEL: 2 mg/m ³ 15 minuter.
2-aminoethanol	National institute of occupational safety and health (Spanien, 2/2018). Absorberas genom huden. STEL: 7.5 mg/m ³ 15 minuter. STEL: 3 ppm 15 minuter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timmar. TWA: 1 ppm 8 timmar.
Sverige	
2,2',2"-nitrilotriethanol	AFS 2018:1 (Sverige, 2/2018). Absorberas genom huden. KGV: 10 mg/m ³ 15 minuter. NGV: 5 mg/m ³ 8 timmar. KGV: 1.6 ppm 15 minuter. NGV: 0.8 ppm 8 timmar.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	AFS 2018:1 (Sverige, 2/2018). KGV: 101 mg/m ³ 15 minuter. KGV: 15 ppm 15 minuter. NGV: 68 mg/m ³ 8 timmar. NGV: 10 ppm 8 timmar.
kaliumhydroxid	AFS 2018:1 (Sverige, 2/2018). NGV: 1 mg/m ³ 8 timmar. Form: inhalerbar fraktion KGV: 2 mg/m ³ 15 minuter. Form: inhalerbar fraktion
2-aminoethanol	AFS 2018:1 (Sverige, 2/2018). Absorberas genom huden. KGV: 7.5 mg/m ³ 15 minuter. KGV: 3 ppm 15 minuter. NGV: 2.5 mg/m ³ 8 timmar. NGV: 1 ppm 8 timmar.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

<p>Schweiz</p> <p>2-phenoxyethanol</p> <p>2,2',2"-nitrilotriethanol</p> <p>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.</p> <p>kaliumhydroxid</p> <p>2-aminoethanol</p>	<p>SUVA (Schweiz, 1/2018). Anmärkningar: definitive Festlegung STEL: 110 mg/m³ 15 minuter. Form: vapour and aerosols STEL: 20 ppm 15 minuter. Form: vapour and aerosols TWA: 110 mg/m³ 8 timmar. Form: vapour and aerosols TWA: 20 ppm 8 timmar. Form: vapour and aerosols</p> <p>SUVA (Schweiz, 1/2018). STEL: 10 mg/m³ 15 minuter. Form: Respirabel andel TWA: 5 mg/m³ 8 timmar. Form: Respirabel andel</p> <p>SUVA (Schweiz, 1/2018). Anmärkningar: not temporary STEL: 101 mg/m³ 15 minuter. Form: vapour and aerosols TWA: 67 mg/m³ 8 timmar. Form: vapour and aerosols</p> <p>SUVA (Schweiz, 1/2018). STEL: 15 ppm 15 minuter. Form: vapour and aerosols TWA: 10 ppm 8 timmar. Form: vapour and aerosols</p> <p>SUVA (Schweiz, 1/2018). TWA: 2 mg/m³ 8 timmar. Form: Respirabel andel</p> <p>SUVA (Schweiz, 1/2018). Orsakar hudallergi. Anmärkningar: not temporary STEL: 10 mg/m³ 15 minuter. Form: vapour and aerosols STEL: 4 ppm 15 minuter. Form: vapour and aerosols TWA: 5 mg/m³ 8 timmar. Form: vapour and aerosols TWA: 2 ppm 8 timmar. Form: vapour and aerosols</p>
<p>Turkiet</p> <p>2,2',2"-nitrilotriethanol</p> <p>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.</p> <p>kaliumhydroxid</p> <p>2-aminoethanol</p>	<p>ACGIH TLV (USA, 3/2018). TWA: 5 mg/m³ 8 timmar.</p> <p>TR ISGGM OEL (Turkiet, 12/2013). TWA: 67.5 mg/m³ 8 timmar. TWA: 10 ppm 8 timmar. STEL: 101.2 mg/m³ 15 minuter. STEL: 15 ppm 15 minuter.</p> <p>ACGIH TLV (USA, 3/2018). C: 2 mg/m³</p> <p>TR ISGGM OEL (Turkiet, 12/2013). Absorberas genom huden. TWA: 2.5 mg/m³ 8 timmar. TWA: 1 ppm 8 timmar. STEL: 7.6 mg/m³ 15 minuter. STEL: 3 ppm 15 minuter.</p>
<p>Storbritannien</p> <p>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.</p> <p>kaliumhydroxid</p> <p>2-aminoethanol</p>	<p>EH40/2005 WELs (Storbritannien, 8/2018). TWA: 10 ppm 8 timmar. STEL: 15 ppm 15 minuter. TWA: 67.5 mg/m³ 8 timmar. STEL: 101.2 mg/m³ 15 minuter.</p> <p>EH40/2005 WELs (Storbritannien, 8/2018). STEL: 2 mg/m³ 15 minuter.</p> <p>EH40/2005 WELs (Storbritannien, 8/2018). Absorberas genom huden. STEL: 7.6 mg/m³ 15 minuter. STEL: 3 ppm 15 minuter. TWA: 2.5 mg/m³ 8 timmar. TWA: 1 ppm 8 timmar.</p>

Rekommenderade kontrollåtgärder

: Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft -

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

Härledda effektnivåer

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
2-fenylfenol (ISO)	DNEL	Långvarig Inhalation	8.07 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	8.07 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	2.5 mg/m ³	Allmän population [Konsumenter]	Lokal
	DNEL	Kortvarig Inhalation	2.5 mg/m ³	Allmän population [Konsumenter]	Lokal
	DNEL	Långvarig Dermal	20.83 mg/kg	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	17.43 mg/kg	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	DNEL	Långvarig Oral	0.4 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	19.25 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	1.2 mg/m ³	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	0.4 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	21.84 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	5 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Dermal	89 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	50 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	83 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	40.5 mg/m ³	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
kaliumhydroxid	DNEL	Långvarig Inhalation	67.5 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	101.2 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Kortvarig Inhalation	60.7 mg/m ³	Allmän population [Konsumenter]	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	60.7 mg/m ³	Allmän population [Konsumenter]	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	67.5 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	1 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	1 mg/m ³	Allmän population	Lokal

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

2-aminoethanol	DNEL	Långvarig Inhalation	1 mg/m ³	[Konsumenter] Allmän population	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	1 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Dermal	1 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	3.3 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Oral	3.75 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Lokal
	DNEL	Långvarig Dermal	0.24 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	2 mg/m ³	Allmän population [Konsumenter]	Lokal

Förutspådda effektkoncentrationer

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
2-fenylfenol (ISO)	-	Sötvatten	0.943 mg/l	-
	-	Havsvatten	0.0943 mg/l	-
	-	Sötvattenssediment	7.2366 mg/kg	-
	-	Havsvattenssediment	0.72366 mg/kg	-
	-	Jord	1.26 mg/kg	-
	-	Avloppsreningsverk	24.8 mg/kg	-
	-	Jord	2.5 mg/kg dwt	Bedömningsfaktorer
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	-	Avloppsreningsverk	0.56 mg/l	Bedömningsfaktorer
	-	Havsvattenssediment	0.01284 mg/kg dwt	Bedömningsfaktorer
	-	Havsvatten	0.00009 mg/l	Bedömningsfaktorer
	-	Sötvatten	0.0009 mg/l	Bedömningsfaktorer
	-	Avloppsreningsverk	0.1284 mg/kg dwt	Bedömningsfaktorer
	-	Sötvatten	1.1 mg/l	-
	-	Sötvattenssediment	4.4 mg/kg	-
2-aminoethanol	-	Havsvatten	0.11 mg/l	-
	-	Havsvattenssediment	0.44 mg/kg	-
	-	Avloppsreningsverk	200 mg/l	-
	-	Jord	0.32 mg/kg	-
	-	Sekundär förgiftning	56 mg/kg	-
	PNEC	Sötvatten	0.085 mg/l	-
	PNEC	Marin	0.0085 mg/l	-
	PNEC	Sekundär förgiftning	0.025 mg/l	-
	PNEC	Sötvattenssediment	0.425 mg/kg wwt	-
	PNEC	Havsvattenssediment	0.0425 mg/kg wwt	-
PNEC	Jord	0.035 mg/kg wwt	-	
PNEC	Avloppsreningsverk	100 mg/l	-	

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

- : Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

Individuella skyddsåtgärder**Hygieniska åtgärder**

- : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon mot kemikaliestänk och/eller heltäckande ansiktsskydd. Om det finns faror vid inandning, kan det vara nödvändigt att använda en helmask i stället.
- Hudskydd**
- Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.
- Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.
- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en andningsskydd som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Andningsskydd måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagets krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende**

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.
- Färg** : färglös till mörk lila
- Lukt** : Karaktäristisk.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- PH-värde** : 13
- Smältpunkt/frys punkt** : Ej tillgängligt.
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : Ej tillgängligt.
- Flampunkt** : Ej tillgängligt.
- Avdunstningshastighet** : Ej tillgängligt.
- Brandfarlighet (fast form, gas)** : Ej tillgängligt.
- Bränntid** : Ej tillämbart.
- Brännhastighet** : Ej tillämbart.
- Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns** : Ej tillgängligt.
- Ångtryck** : Ej tillgängligt.
- Ångdensitet** : Ej tillgängligt.
- Relativ densitet** : 1.035
- Löslighet** : Lättlöslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.
- Dispergerbarhet** : Ej tillgängligt.
- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** : Ej tillgängligt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- Självantändningstemperatur** : Ej tillgängligt.
- Sönderfallstemperatur** : Ej tillgängligt.
- Viskositet** : Ej tillgängligt.
- Explosiva egenskaper** : Ej explosivt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: öppen eld, gnistor och elektrisk urladdning, värme, kraftiga stötar och mekaniska sammanstötningar, oxidationsmedel, reduktionsmedel, brännbara ämnen, organiska ämnen, metaller, syror, alkalier och fukt.
- Oxiderande egenskaper** : Ej tillgängligt.

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Ingen specifik data.
- 10.5 Oförenliga material** : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: syror
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
2-fenylfenol (ISO)	LD50 Dermal	Kanin	5000 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Råtta	14422 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	1260 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	1850 mg/kg	-
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	LC50 Inhalation Damms och dimma	Råtta	>949 mg/m ³	1 timmar
	LC50 Inhalation Damms och dimma	Råtta	>36 mg/m ³	4 timmar
kaliumhydroxid	LD50 Dermal	Kanin	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Råtta	>2000 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Råtta	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Katt	500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Mus	1050 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	2 g/kg	-
2-aminoethanol	LD50 Oral	Råtta	2980 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Gas.	Råtta	>29 ppm	2 timmar
1,2-benzisothiazol-3(2H)-	LD50 Dermal	Kanin	2700 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	3384 mg/kg	-
2-aminoethanol	LD50 Oral	Råtta	333 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Ånga	Råtta	>1.3 mg/l	6 timmar
1,2-benzisothiazol-3(2H)-	LD50 Dermal	Kanin	2504 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	1089 mg/kg	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-	LD50 Dermal	Råtta	>2000 mg/kg	-

Utgivningsdatum/ : mars 25, 2020.
Revisionsdatum

Version : 3

19/27

AVSNITT 11: Toxikologisk information

one	LD50 Oral	Mus	1150 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	597 mg/kg	-

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Uppskattning av akut toxicitet

Exponeringsväg	ATE-värde
Oral	11049.84 mg/kg
Dermal	73480.29 mg/kg
Inandning (ångor)	734.8 mg/l

Irritation/Korrosion

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
2-phenoxyethanol 2-fenylfenol (ISO)	Ögon - Irriterande	Kanin	-	-	-
	Ögon - Hornhinnegrumling	Kanin	2.33	4 timmar	-
	Hud - Hudrodnad/Sårskorpa	Kanin	2.8	4 timmar	-
	Hud - Ödem	Kanin	1.3	4 timmar	-
	Ögon - Skada på iris	Kanin	1	4 timmar	-
	Ögon - Rodnad på bindhinnan i ögat	Kanin	2.5	4 timmar	-
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol. kaliumhydroxid	Ögon - Ödem i bindhinnan i ögat	Kanin	3.61	4 timmar	-
	Ögon - Svagt irriterande	Kanin	-	-	-
	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	24 timmar 1 milligram	-
	Hud - Mycket irriterande	Marsvin	-	24 timmar 50 milligram	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Hud - Mycket irriterande	Människa	-	24 timmar 50 milligram	-
	Hud - Mycket irriterande	Kanin	-	24 timmar 50 milligram	-
	Ögon - Mycket irriterande	Råtta	-	-	-
	Hud - Måttligt irriterande	Kanin	-	-	-

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Allergiframkallande

Produktens/ beståndsdelens namn	Exponeringsväg	Arter	Resultat
2-phenoxyethanol	hud	Marsvin	Ej allergiframkallande
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	hud	Marsvin	Ej allergiframkallande
2-aminoethanol	hud	Marsvin	Ej allergiframkallande
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	hud	Kanin	Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
2-fenylfenol (ISO)	Kategori 3	Ej tillämpligt.	Luftvägsirritation
2-aminoethanol	Kategori 3	Ej tillämpligt.	Luftvägsirritation

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar : Ej tillgängligt.**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

- Inhalation** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt : Starkt frätande. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kontakt med ögonen : Orsakar allvarliga ögonskador.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- Inhalation** : Ingen specifik data.
Förtäring : Skadliga symptom kan inkludera följande:
 magsmärtor
Hudkontakt : Skadliga symptom kan inkludera följande:
 smärta eller irritation
 rodnad
 blåsor kan bildas
Kontakt med ögonen : Skadliga symptom kan inkludera följande:
 smärta
 tårretande
 rodnad

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**Kortvarig exponering**

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.
Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.
Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

- Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.
Allmänt : Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.
Cancerogenitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Mutagenitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Fosterskador : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Effekter på embryo/foster eller avkomma : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Effekter på fertiliteten : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Annan information : Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
2-phenoxyethanol	EC50 >500 mg/l (biomassa)	Vattenlevande växter - Scenedesmus subspicatus	72 timmar
2-fenylfenol (ISO)	Akut EC50 >500 mg/l	Daphnia	48 timmar
	Akut LC50 344000 µg/l Sötvatten	Fisk - Pimephales promelas	96 timmar
	Akut EC50 3.57 mg/l	Alger	72 timmar
	Akut EC50 0.85 mg/l	Alger	72 timmar
	Akut EC50 1.5 mg/l	Daphnia	24 timmar
	Akut LC50 710 µg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar
	Akut LC50 2.3 mg/l	Fisk	96 timmar
	Akut LC50 20 mg/l	Fisk	96 timmar
	Kronisk NOEC 0.468 mg/l	Alger	72 timmar
	Kronisk NOEC 0.009 mg/l	Daphnia	21 dagar
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Kronisk NOEC 0.036 mg/l	Fisk	21 dagar
	Kronisk NOEC 0.036 mg/l	Fisk	21 dagar
kaliumhydroxid	EC50 >100 mg/l	Alger - Scenedesmus subspicatus	96 timmar
	Akut EC10 1170 mg/l	Mikroorganismer	18 timmar
	Akut EC50 >100 mg/l	Vattenlevande växter	96 timmar
	Akut EC50 >100 mg/l	Daphnia	48 timmar
	Akut EC50 >1000 mg/l	Daphnia	48 timmar
	Akut LC50 2700 mg/l	Fisk	96 timmar
	Akut LC50 1300000 µg/l Sötvatten	Fisk - Lepomis macrochirus	96 timmar
	Akut EC50 40 till 240 mg/l	Daphnia	48 timmar
	Akut EC50 22 mg/l	Mikroorganismer	15 minuter
	Akut LC50 165 mg/l	Fisk	24 timmar
2-aminoethanol	Akut LC50 80 mg/l	Fisk	96 timmar
	EC10 >1000 mg/l	Mikroorganismer	30 minuter
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Akut EC50 2.8 mg/l	Kräftdjur - Pseudikirchneriella subcapitata	72 timmar
	Akut EC50 65 mg/l	Daphnia	48 timmar
	Akut LC50 349 mg/l	Fisk - Cyprinus carpio	96 timmar
	Kronisk NOEC 0.85 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	21 dagar
	Kronisk NOEC 1.24 mg/l	Fisk - Oryzias latipes	30 dagar
	Akut EC50 2.44 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar
	Akut LC50 0.74 mg/l	Fisk	96 timmar

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos	Vaccin
2-phenoxyethanol	301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	99 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-
2-fenylfenol (ISO)	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	75 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	90 till 100 % - Lättnedbrytbar - 14 dagar	-	-
	301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	90 till 100 % - Lättnedbrytbar - 8 dagar	-	-
	301C Ready	89 till 93 % - Lättnedbrytbar -	-	-

**Utgivningsdatum/
Revisionsdatum** : mars 25, 2020.

Version : 3

22/27

AVSNITT 12: Ekologisk information

2-aminoethanol	Biodegradability - Modified MITI Test (I) -	28 dagar >90 % - Lättnedbrytbar - 21 dagar	-	-
----------------	--	---	---	---

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Produkter/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
2-phenoxyethanol	-	-	Lättnedbrytbar
2-fenylfenol (ISO)	-	-	Lättnedbrytbar
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	-	-	Lättnedbrytbar
2-aminoethanol	-	-	Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkter/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
2-phenoxyethanol	1.2	0.3493	låg
2-fenylfenol (ISO)	3.18	22	låg
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	<1	<100	låg
2-aminoethanol	-1.91	-	låg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	1.4	-	låg

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (K_{oc}) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT : Ej tillämpbart.

vPvB : Ej tillämpbart.

12.6 Andra skadliga effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**Produkt**

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshandling samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.




Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Speciella**försiktighetsåtgärder**

: Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	UN3266	UN3266	UN3266
14.2 Officiell transportbenämning	Frätande basisk oorganisk vätska, N.O.S. (Innehåller: Potassium hydroxide, Aminoethanol)	Frätande basisk oorganisk vätska, N.O.S. (Innehåller: Potassium hydroxide, Aminoethanol)	Frätande basisk oorganisk vätska, N.O.S. (Innehåller: Potassium hydroxide, Aminoethanol)
14.3 Faroklass för transport	8 C5 	8 	8 
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Transport inom användarens område: transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.	Transport inom användarens område: transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.	Transport inom användarens område: transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.
Ytterligare information	<u>Tunnelkategori</u> E	<u>Beredskapsplaner</u> F-A, S-B	-

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden : Ej tillgängligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor : Ej tillämbart.

Övriga EU-föreskrifter

Kemikalier prioriterade listan : Ej fastställd

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft : Ej listad

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Industriutsläpp : Ej listad

(samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten

Nationella föreskrifter**Produktregistrering**

- Australiens förteckning (AICS):** Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
- Kanadas förteckning:** Åtminstone en beståndsdel är inte upptagna på DSL (listan över inhemska ämnen i Kanada) men alla sådana beståndsdelar är upptagna på NDSL (listan över icke-inhemska ämnen i Kanada).
- Kinas förteckning (IECSC):** Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Europeisk förteckning:** Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Japans förteckning (ENCS):** Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
- Japans förteckning (ISHL):** Ej fastställd.
- Koreas förteckning:** Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
- Mexiko lager:** Ej fastställd.
- Nya Zeeland förteckning över kemikalier (NZIoC):** Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Filippinernas förteckning (PICCS):** Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
- Inventarium i Thailand:** Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Turkey inventory:** Ej fastställd.
- Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI):** Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- USA:s förteckning (TSCA 8b):** Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Inventarium i Vietnam:** Ej fastställd.

Produktregistreringsnummer : -

Danmark

MAL-kod : 2-4

Tyskland

Lagringskod : 8B

Faroklass för vatten : 1

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I : Ej listad

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista II : Ej listad

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista III : Listad

15.2 : Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer

- ATE = Uppskattad akut toxicitet
- CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
- DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
- EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
- PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
- RRN = REACH registreringsnummer
- PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : mars 25, 2020.

Version : 3

25/27


AVSNITT 16: Annan information

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
 LD50 = Median akut toxisk dos
 LC50 = Median akut toxisk koncentration
 EC50 = Halv maximal effektiv koncentration
 ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods
 IATA = International Air Transport Association

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Expertbedömning Baserat på testdata Beräkningsmetod Beräkningsmetod

Faroangivelserna i fulltext :  H302 Skadligt vid förtäring.
 H312 Skadligt vid hudkontakt.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H315 Irriterar huden.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H332 Skadligt vid inandning.
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS] :  Acute Tox. 4, H302 AKUT TOXICITET (oral) - Kategori 4
 Acute Tox. 4, H312 AKUT TOXICITET (dermal) - Kategori 4
 Acute Tox. 4, H332 AKUT TOXICITET (inandning) - Kategori 4
 Aquatic Acute 1, H400 FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
 Aquatic Chronic 1, H410 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
 Aquatic Chronic 3, H412 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3
 Eye Dam. 1, H318 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
 Eye Irrit. 2, H319 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
 Skin Corr. 1A, H314 FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1A
 Skin Corr. 1B, H314 FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B
 Skin Irrit. 2, H315 FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
 Skin Sens. 1, H317 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
 STOT SE 3, H335 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Luftvägsirritation) - Kategori 3

Utskriftsdatum : mars 30, 2020.

Utgivningsdatum/ : mars 25, 2020.

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : juni 12, 2019.

Version : 3

Meddelande till läsaren

AVSNITT 16: Annan information

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.