

SIKKERHEDSDATABLAD



TROYSHIELD FF5

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	: TROYSHIELD FF5
UFI	: WNP0-40D0-F004-DFA7
Produktkode	: 22290
Produktbeskrivelse	: Ikke tilgængelig.
Produkttype	: Væske.
Andre former for identifikation	: Ikke tilgængelig.

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

Machine cleaner for the metal-working industry

Identificerede brugere

Ikke relevant.

Anvendelse der frarådes

Ikke relevant.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

Distributor: Vendico Chemical AB
PO Box 19006, SE-200 73 Malmö, Sweden
Phone: +46-40-988500, sds@vendico.se

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

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Østrig: Vergiftungsinformationszentrale, 01/406 43 43	Belgien: Centre anti-poison/ Antigiftcentrum 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 Hädaabinumber: 112	Finland: Myrkytyskeskus 09-471977 or 09 4711
Frankrig: ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59	Tyskland: Giftnotrufzentrale Berlin: +49 030 - 192 40	Ungarn: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-4766464	Irland: NPIC (8am to 10 pm daily): Phone 01-8092166	Italien: Ospedale Niguarda Cà Granda, Milan 0266101029	Litauen: Poison centre: 236 20 52
Holland: NVIC (medical personnel, 24/7): Tel: 088 755 8000	Norge: Norwegian poison information center: 22 59 13 00	Polen: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne); Ośrodki Informacji Toksykologicznej: +58 682 04 04 (Gdańsk), +12 411 99 99 (Kraków), +61 847 69 46 (Poznań), + 48 607 218 174 (Warszawa)	Slovakiet: 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: +351 800 250 250
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, Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038; strādā 24 h diennaktī. 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 kontrola trovanja: ++381 11-662 381 (24 sata)	Bulgarien: Национален Токсикологичен Център (Токсикология Пирогов) - 02/9154409	Island: (+354) 543-2222	Rumænien: +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

TROYSHIELD FF5

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

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

Leverandør

Nødtelefon (24/7) : +1 703-741-5970 (EN)

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]

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Ingredienser med ukendt toksicitet : 3.8 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut toksicitet
3.8 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal akut toksicitet
3.8 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut inhalation toksicitet

Ingredienser med ukendt økotoxicitet : Indeholder 3.8 % komponenter, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes

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

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

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Generelt : Ikke relevant.

Forebyggelse : Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj og øjenbeskyttelse eller ansigtsbeskyttelse. Undgå udledning til miljøet. Undgå indånding af dampe.

Reaktion : VED INDÅNDING: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Opbevaring : Ikke relevant.

Bortskaffelse : Udslip opsamles. Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

TROYSHIELD FF5

PUNKT 2: Fareidentifikation

Farlige indholdsstoffer : 2-phenoxyethanol
kaliumhydroxid
2-aminoethanol
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Supplementerende etiket elementer : Ikke relevant.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler : 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

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
Alkylethercarbonsäuren aminneutraliseret	CAS: 105391-15-9/ 107600-33-9/ 102-71-6	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
2-phenoxyethanol	REACH #: Biocid EF: 204-589-7 CAS: 122-99-6 Indeks: 603-098-00-9	3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [Oral] = 1394 mg/kg	[1] [2]
biphenyl-2-ol	REACH #: Biocid EF: 201-993-5 CAS: 90-43-7 Indeks: 604-020-00-6	2.282	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
2,2',2"-nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EF: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≤3	Ikke klassificeret.	-	[2]
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	REACH #: 01-2119475104-44 EF: 203-961-6	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]

TROYSHIELD FF5

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

kaliumhydroxid	CAS: 112-34-5 Indeks: 603-096-00-8 REACH #: 01-2119487136-33 EF: 215-181-3 CAS: 1310-58-3 Indeks: 019-002-00-8	≤3	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 333 mg/kg Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.5% ≤ C < 2% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 2% Eye Irrit. 2, H319: 0.5% ≤ C < 2%	[1]
2-aminoethanol	REACH #: 01-2119486455-28 EF: 205-483-3 CAS: 141-43-5 Indeks: 603-030-00-8	≤2.6	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	ATE [Oral] = 1089 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	REACH #: Biocid EF: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Indeks: 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 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	ATE [Oral] = 597 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% M [Akut] = 1	[1]

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt

: Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. 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. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge.

Indånding

: Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. 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. 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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Hudkontakt** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Vask med rigeligt sæbe og vand. Forurenet tøj og sko tages af. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. 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.
- Indtagelse** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. 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. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. 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. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
løber i vand
rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
rødmen
der kan forekomme blister
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
mavesmerter

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. Opbevaring: Alle materialer undtagen Oxidizers kan slukkes ved at erstatte den tilgængelige luft med CO₂, når en stationær CO₂ installation er installeret.
- Uegnede slukningsmidler** : Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- Risici ved stof eller blanding** : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid
nitrogenoxider
metaloxid/-oxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : 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 kemikalie 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 tåger. 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 informationen under "For ikke-indsatspersonel".

- 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). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder.

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 uopløseligt 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. Forurenede opsningsmateriale 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.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 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. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Undgå udledning til miljøet. Hvis materialet ved normal brug udgør en risiko for vejtrækningen, må det kun anvendes med tilstrækkelig ventilation eller brug af passende åndedrætsværn. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Undgå kontakt med syre. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.

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 overensstemmelse med 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. Opbevares under lås. Holdes væk fra syrer. 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. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

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. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksponeringen eller frigivelser til miljøet.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa, 2/2017). Bemærkninger: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 101.2 mg/m ³ 15 minutter. STEL: 15 ppm 15 minutter. TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer.
2-aminoethanol	EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa, 2/2017). Absorberes gennem huden. Bemærkninger: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 7.6 mg/m ³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.

Arbejdstilsynets grænseværdier

TROYSHIELD FF5

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
Europa 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa, 2/2017). Bemærkninger: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 101.2 mg/m ³ 15 minutter. STEL: 15 ppm 15 minutter. TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer.
2-aminoethanol	EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa, 2/2017). Absorberes gennem huden. Bemærkninger: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 7.6 mg/m ³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.
Østrig 2-phenoxyethanol	Regulation on Limit Values - MAC (Østrig, 9/2018). Absorberes gennem huden. CEIL: 110 mg/m ³ 15 minutter. Form: All forms CEIL: 20 ppm 15 minutter. Form: All forms TWA: 110 mg/m ³ 8 timer. Form: All forms TWA: 20 ppm 8 timer. Form: All forms
2,2',2"-nitrilotriethanol	Regulation on Limit Values - MAC (Østrig, 9/2018). Sensibiliseringspotentiale. TWA: 5 mg/m ³ 8 timer. Form: Inhalerbar fraktion PEAK: 10 mg/m ³ , 4 gange pr. skift, 15 minutter. Form: Inhalerbar fraktion TWA: 0.8 ppm 8 timer. PEAK: 1.6 ppm, 4 gange pr. skift, 15 minutter.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Regulation on Limit Values - MAC (Østrig, 9/2018). PEAK: 101.2 mg/m ³ , 4 gange pr. skift, 15 minutter. PEAK: 15 ppm, 4 gange pr. skift, 15 minutter. TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer.
kaliumhydroxid	Regulation on Limit Values - MAC (Østrig, 9/2018). TWA: 2 mg/m ³ 8 timer. Form: Inhalerbar fraktion
2-aminoethanol	Regulation on Limit Values - MAC (Østrig, 9/2018). Hudsensibiliserende. PEAK: 7.6 mg/m ³ , 4 gange pr. skift, 15 minutter. PEAK: 3 ppm, 4 gange pr. skift, 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.
Belgien 2,2',2"-nitrilotriethanol	Limit values (Belgien, 10/2018). TWA: 5 mg/m ³ 8 timer.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Limit values (Belgien, 10/2018). STEL: 15 ppm 15 minutter. TWA: 10 ppm 8 timer. TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timer. STEL: 101.2 mg/m ³ 15 minutter.
kaliumhydroxid	Limit values (Belgien, 10/2018). M: 2 mg/m ³
2-aminoethanol	Limit values (Belgien, 10/2018). Absorberes gennem huden. STEL: 7.6 mg/m ³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer.

TROYSHIELD FF5

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Bulgarien

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

TWA: 1 ppm 8 timer.

Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Bulgarien, 9/2018).

Limit value 8 hours: 67.5 mg/m³ 8 timer.

Limit value 15 min: 101.2 mg/m³ 15 minutter.

Limit value 15 min: 15 ppm 15 minutter.

Limit value 8 hours: 10 ppm 8 timer.

kaliumhydroxid

Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Bulgarien, 9/2018).

Limit value 8 hours: 2 mg/m³ 8 timer.

2-aminoethanol

Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Bulgarien, 9/2018).

Absorberes gennem huden.

Limit value 8 hours: 2.5 mg/m³ 8 timer.

Limit value 15 min: 7.6 mg/m³ 15 minutter.

Limit value 8 hours: 1 ppm 8 timer.

Limit value 15 min: 3 ppm 15 minutter.

Kroatien

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Kroatien, 6/2016).

STELV: 101.2 mg/m³ 15 minutter.

STELV: 15 ppm 15 minutter.

ELV: 67.5 mg/m³ 8 timer.

ELV: 10 ppm 8 timer.

kaliumhydroxid

Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Kroatien, 10/2018).

STELV: 2 mg/m³ 15 minutter.

2-aminoethanol

Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Kroatien, 6/2016). Absorberes gennem huden.

STELV: 7.6 mg/m³ 15 minutter.

STELV: 3 ppm 15 minutter.

ELV: 2.5 mg/m³ 8 timer.

ELV: 1 ppm 8 timer.

Tjekkiet

2,2',2"-nitrilotriethanol

Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Tjekkiet, 10/2018). Absorberes gennem huden.

TWA: 5 mg/m³ 8 timer.

TWA: 0.82 ppm 8 timer.

STEL: 10 mg/m³ 15 minutter.

STEL: 1.64 ppm 15 minutter.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Tjekkiet, 1/2016).

STEL: 100 mg/m³ 15 minutter.

STEL: 15.1 ppm 15 minutter.

TWA: 70 mg/m³ 8 timer.

TWA: 10.57 ppm 8 timer.

kaliumhydroxid

Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Tjekkiet, 10/2018).

TWA: 1 mg/m³ 8 timer.

STEL: 2 mg/m³ 15 minutter.

2-aminoethanol

Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Tjekkiet, 1/2016). 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

TROYSHIELD FF5

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2,2',2''-nitrioltriethanol	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Gennemsnitværdier: 0.5 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 3.1 mg/m ³ 8 timer.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Gennemsnitværdier: 68 mg/m ³ 8 timer. Gennemsnitværdier: 10 ppm 8 timer.
kaliumhydroxid	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Loftværdi (L): 2 mg/m ³
2-aminoethanol	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier: 2.5 mg/m ³ 8 timer. Gennemsnitværdier: 1 ppm 8 timer.
Estland	
2,2',2''-nitrioltriethanol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Estland, 10/2019). Hudsensibiliserende. TWA: 5 mg/m ³ 8 timer. STEL: 10 mg/m ³ 15 minutter.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Estland, 3/2018). TWA: 10 ppm 8 timer. TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timer.
kaliumhydroxid	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Estland, 10/2019). TWA: 2 mg/m ³ 8 timer.
2-aminoethanol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Estland, 3/2018). Absorberes gennem huden. STEL: 7.6 mg/m ³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.
Finland	
2-phenoxyethanol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Finland, 12/2019). Absorberes gennem huden. STEL: 290 mg/m ³ 15 minutter. Form: All forms STEL: 50 ppm 15 minutter. Form: All forms TWA: 110 mg/m ³ 8 timer. Form: All forms TWA: 20 ppm 8 timer. Form: All forms
2,2',2''-nitrioltriethanol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Finland, 12/2019). TWA: 5 mg/m ³ 8 timer.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Finland, 6/2018). TWA: 10 ppm 8 timer. TWA: 68 mg/m ³ 8 timer.
kaliumhydroxid	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Finland, 12/2019). CEIL: 2 mg/m ³
2-aminoethanol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Finland, 6/2018). Absorberes gennem huden. STEL: 7.6 mg/m ³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.

Frankrig

TROYSHIELD FF5

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Ministry of Labor (Frankrig, 10/2016). Bemærkninger: Labour Act, Art. 4412-150 (Regulatory indicative exposure limits) STEL: 101.2 mg/m ³ 15 minutter. STEL: 15 ppm 15 minutter. TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer.
kaliumhydroxid	Ministry of Labor (Frankrig, 9/2019). Bemærkninger: Ministry of Labour (Brochure INRS Ed 984, July 2012). Indicative exposure limits STEL: 2 mg/m ³ 15 minutter.
2-aminoethanol	Ministry of Labor (Frankrig, 10/2016). Absorberes gennem huden. Bemærkninger: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer. STEL: 7.6 mg/m ³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter.
Tyskland	
2-phenoxyethanol	DFG MAC-values list (Tyskland, 7/2019). Absorberes gennem huden. PEAK: 5.7 mg/m ³ , 4 gange pr. skift, 15 minutter. Form: All forms PEAK: 1 ppm, 4 gange pr. skift, 15 minutter. Form: All forms TWA: 5.7 mg/m ³ 8 timer. Form: All forms TWA: 1 ppm 8 timer. Form: All forms TRGS 900 OEL (Tyskland, 3/2019). PEAK: 5.7 mg/m ³ 15 minutter. Form: All forms PEAK: 1 ppm 15 minutter. Form: All forms TWA: 5.7 mg/m ³ 8 timer. Form: All forms TWA: 1 ppm 8 timer. Form: All forms
biphenyl-2-ol	DFG MAC-values list (Tyskland, 7/2018). TWA: 5 mg/m ³ 8 timer. Form: Inhalerbar fraktion PEAK: 5 mg/m ³ , 4 gange pr. skift, 15 minutter. Form: Inhalerbar fraktion TRGS 900 OEL (Tyskland, 6/2018). PEAK: 5 mg/m ³ 15 minutter. Form: Inhalerbar fraktion TWA: 5 mg/m ³ 8 timer. Form: Inhalerbar fraktion
2,2',2"-nitrilotriethanol	DFG MAC-values list (Tyskland, 7/2019). TWA: 1 mg/m ³ 8 timer. Form: Inhalerbar fraktion PEAK: 1 mg/m ³ , 4 gange pr. skift, 15 minutter. Form: Inhalerbar fraktion TRGS 900 OEL (Tyskland, 3/2019). PEAK: 1 mg/m ³ 15 minutter. Form: Inhalerbar fraktion TWA: 1 mg/m ³ 8 timer. Form: Inhalerbar fraktion
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	DFG MAC-values list (Tyskland, 7/2018). PEAK: 100.5 mg/m ³ , 4 gange pr. skift, 15 minutter. TWA: 67 mg/m ³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer. PEAK: 15 ppm, 4 gange pr. skift, 15 minutter. TRGS 900 OEL (Tyskland, 6/2018). PEAK: 100.5 mg/m ³ 15 minutter. TWA: 67 mg/m ³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer. PEAK: 15 ppm 15 minutter.
2-aminoethanol	DFG MAC-values list (Tyskland, 7/2018). Hudsensibiliserende. PEAK: 0.51 mg/m ³ , 4 gange pr. skift, 15 minutter. PEAK: 0.2 ppm, 4 gange pr. skift, 15 minutter. TWA: 0.51 mg/m ³ 8 timer. TWA: 0.2 ppm 8 timer. TRGS 900 OEL (Tyskland, 6/2018). Hudsensibiliserende.

TROYSHIELD FF5

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Grækenland 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	PEAK: 0.5 mg/m ³ 15 minutter. PEAK: 0.2 ppm 15 minutter. TWA: 0.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 0.2 ppm 8 timer. DFG MAC-values list (Tyskland, 10/2021). Hudsensibiliserende.
kaliumhydroxid	Ministry of Labour and Social Affairs (Grækenland, 8/2018). STEL: 101.2 mg/m ³ 15 minutter. STEL: 15 ppm 15 minutter. TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer.
2-aminoethanol	Ministry of Labour and Social Affairs (Grækenland, 8/2018). TWA: 2 mg/m ³ 8 timer. STEL: 2 mg/m ³ 15 minutter. Ministry of Labour and Social Affairs (Grækenland, 8/2018). Absorberes gennem huden. STEL: 7.6 mg/m ³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.
Ungarn 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Ungarn, 8/2018). TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timer. PEAK: 101.2 mg/m ³ 15 minutter.
kaliumhydroxid	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Ungarn, 8/2018). TWA: 2 mg/m ³ 8 timer. PEAK: 2 mg/m ³ 15 minutter.
2-aminoethanol	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Ungarn, 8/2018). Absorberes gennem huden. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer. PEAK: 7.6 mg/m ³ 15 minutter.
Irland 2,2',2"-nitrilotriethanol	NAOSH (Irland, 8/2018). OELV-8hr: 5 mg/m ³ 8 timer.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	NAOSH (Irland, 8/2018). OELV-8hr: 10 ppm 8 timer. OELV-15min: 101.2 mg/m ³ 15 minutter. OELV-8hr: 67.5 mg/m ³ 8 timer. OELV-15min: 15 ppm 15 minutter.
kaliumhydroxid	NAOSH (Irland, 8/2018). OELV-15min: 2 mg/m ³ 15 minutter.
2-aminoethanol	NAOSH (Irland, 8/2018). Absorberes gennem huden. OELV-15min: 7.6 mg/m ³ 15 minutter. OELV-15min: 3 ppm 15 minutter. OELV-8hr: 2.5 mg/m ³ 8 timer. OELV-8hr: 1 ppm 8 timer.
Italien 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Ministry of Labour and Social Policy (Italien, 10/2013). 8 hours: 10 ppm 8 timer. 8 hours: 67.5 mg/m ³ 8 timer. Short Term: 15 ppm 15 minutter. Short Term: 101.2 mg/m ³ 15 minutter.
2-aminoethanol	Ministry of Labour and Social Policy (Italien, 10/2013). Absorberes gennem huden. 8 hours: 1 ppm 8 timer. 8 hours: 2.5 mg/m ³ 8 timer. Short Term: 3 ppm 15 minutter. Short Term: 7.6 mg/m ³ 15 minutter.

TROYSHIELD FF5

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Letland

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Letland, 7/2018).

STEL: 101.2 mg/m³ 15 minutter.

TWA: 10 ppm 8 timer.

STEL: 15 ppm 15 minutter.

TWA: 67.5 mg/m³ 8 timer.

2-aminoethanol

Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Letland, 7/2018).

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

2,2',2"-nitrilotriethanol

Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Litauen, 10/2019).

Hudsensibiliserende.

TWA: 5 mg/m³ 8 timer.

STEL: 10 mg/m³ 15 minutter.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Litauen, 8/2018).

STEL: 101.2 mg/m³ 15 minutter.

STEL: 15 ppm 15 minutter.

TWA: 67.5 mg/m³ 8 timer.

TWA: 10 ppm 8 timer.

2-aminoethanol

Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Litauen, 8/2018).

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.

Holland

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Holland, 7/2018). Absorberes gennem huden. Bemærkninger: Legal indicates a statutory value, Administrative indicates an administrative value that is not legally binding (see background).

OEL, 8-h TWA: 50 mg/m³ 8 timer.

Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Holland, 7/2018). Absorberes gennem huden.

STEL,15-min: 100 mg/m³ 15 minutter.

2-aminoethanol

Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Holland, 7/2018). Absorberes gennem huden. Bemærkninger: Administrative

STEL,15-min: 7.6 mg/m³ 15 minutter.

OEL, 8-h TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer.

Norge

2,2',2"-nitrilotriethanol

FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018).

TWA: 5 mg/m³ 8 timer.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.

FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018).

TWA: 10 ppm 8 timer.

TWA: 68 mg/m³ 8 timer.

kaliumhydroxid

FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018).

CEIL: 2 mg/m³

2-aminoethanol

FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018). Absorberes gennem huden.

TWA: 2.5 mg/m³ 8 timer.

TWA: 1 ppm 8 timer.

Polen

TROYSHIELD FF5

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2-phenoxyethanol	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Polen, 7/2018). TWA: 230 mg/m ³ 8 timer.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Polen, 7/2018). TWA: 67 mg/m ³ 8 timer. STEL: 100 mg/m ³ 15 minutter.
kaliumhydroxid	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Polen, 7/2018). TWA: 0.5 mg/m ³ 8 timer. STEL: 1 mg/m ³ 15 minutter.
2-aminoethanol	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Polen, 7/2018). Absorberes gennem huden. STEL: 7.5 mg/m ³ 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer.
Portugal	
2,2',2"-nitrilotriethanol	Portuguese Institute of Quality (Portugal, 11/2014). TWA: 5 mg/m ³ 8 timer.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Portuguese Institute of Quality (Portugal, 11/2014). TWA: 10 ppm 8 timer. 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 minutter. TWA: 3 ppm 8 timer.
Rumænien	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	HG 1218/2006 with subsequent modifications and additions (Rumænien, 8/2018). VLA: 67.5 mg/m ³ 8 timer. Short term: 101.2 mg/m ³ 15 minutter. Short term: 15 ppm 15 minutter. VLA: 10 ppm 8 timer.
kaliumhydroxid	HG 1218/2006 with subsequent modifications and additions (Rumænien, 8/2018). VLA: 1 mg/m ³ , (expressed as sodium hydroxide) 8 timer. Short term: 3 mg/m ³ , (expressed as sodium hydroxide) 15 minutter.
2-aminoethanol	HG 1218/2006 with subsequent modifications and additions (Rumænien, 8/2018). Absorberes gennem huden. VLA: 2.5 mg/m ³ 8 timer. VLA: 1 ppm 8 timer. Short term: 7.6 mg/m ³ 15 minutter. Short term: 3 ppm 15 minutter.

Slovakiet

TROYSHIELD FF5

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Government regulation SR c. 356/2006 (Slovakiet, 2/2018). STEL: 101.2 mg/m ³ 15 minutter. TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer. STEL: 15 ppm 15 minutter.
2-aminoethanol	Government regulation SR c. 356/2006 (Slovakiet, 2/2018). Absorberes gennem huden. STEL: 7.6 mg/m ³ 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer. STEL: 3 ppm 15 minutter.
Slovenien	
2-phenoxyethanol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Slovenien, 12/2019). Absorberes gennem huden. TWA: 5.7 mg/m ³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer. KTV: 5.7 mg/m ³ , 4 gange pr. skift, 15 minutter. KTV: 1 ppm, 4 gange pr. skift, 15 minutter.
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 timer. TWA: 10 ppm 8 timer. KTV: 101.25 mg/m ³ , 4 gange pr. skift, 15 minutter. KTV: 15 ppm, 4 gange pr. skift, 15 minutter.
2-aminoethanol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Slovenien, 6/2015). Absorberes gennem huden. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer. KTV: 7.5 mg/m ³ , 4 gange pr. skift, 15 minutter. KTV: 3 ppm, 4 gange pr. skift, 15 minutter.
Spanien	
2,2',2''-nitrilotriethanol	National institute of occupational safety and health (Spanien, 2/2019). TWA: 5 mg/m ³ 8 timer.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	National institute of occupational safety and health (Spanien, 2/2018). TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer. STEL: 15 ppm 15 minutter. STEL: 101.2 mg/m ³ 15 minutter.
kaliumhydroxid	National institute of occupational safety and health (Spanien, 2/2019). STEL: 2 mg/m ³ 15 minutter.
2-aminoethanol	National institute of occupational safety and health (Spanien, 2/2018). Absorberes gennem huden. STEL: 7.5 mg/m ³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.

Sverige

TROYSHIELD FF5

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2,2',2"-nitrilotriethanol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Sverige, 2/2018). Absorberes gennem huden. TWA: 5 mg/m ³ 8 timer. STEL: 10 mg/m ³ 15 minutter. STEL: 1.6 ppm 15 minutter. TWA: 0.8 ppm 8 timer.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Work environment authority Regulation 2018:1 (Sverige, 2/2018). STEL: 101 mg/m ³ 15 minutter. STEL: 15 ppm 15 minutter. TWA: 68 mg/m ³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer.
kaliumhydroxid	Work environment authority Regulation 2018:1 (Sverige, 2/2018). TWA: 1 mg/m ³ 8 timer. Form: inhalable fraction STEL: 2 mg/m ³ 15 minutter. Form: inhalable fraction
2-aminoethanol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Sverige, 2/2018). Absorberes gennem huden. STEL: 7.5 mg/m ³ 15 minutter. STEL: 3 ppm 15 minutter. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer.
Schweiz	
2-phenoxyethanol	SUVA (Schweiz, 7/2019). Bemærkninger: definitive Festlegung STEL: 110 mg/m ³ 15 minutter. Form: vapour and aerosols STEL: 20 ppm 15 minutter. Form: vapour and aerosols TWA: 110 mg/m ³ 8 timer. Form: vapour and aerosols TWA: 20 ppm 8 timer. Form: vapour and aerosols
2,2',2"-nitrilotriethanol	SUVA (Schweiz, 7/2019). STEL: 5 mg/m ³ 15 minutter. Form: Inhalerbar fraktion TWA: 5 mg/m ³ 8 timer. Form: Inhalerbar fraktion
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	SUVA (Schweiz, 1/2018). Bemærkninger: not temporary STEL: 101 mg/m ³ 15 minutter. Form: vapour and aerosols TWA: 67 mg/m ³ 8 timer. Form: vapour and aerosols SUVA (Schweiz, 1/2018). STEL: 15 ppm 15 minutter. Form: vapour and aerosols TWA: 10 ppm 8 timer. Form: vapour and aerosols
kaliumhydroxid	SUVA (Schweiz, 7/2019). TWA: 2 mg/m ³ 8 timer. Form: Inhalerbar fraktion
2-aminoethanol	SUVA (Schweiz, 1/2018). Hudsensibiliserende. Bemærkninger: not temporary STEL: 10 mg/m ³ 15 minutter. Form: vapour and aerosols STEL: 4 ppm 15 minutter. Form: vapour and aerosols TWA: 5 mg/m ³ 8 timer. Form: vapour and aerosols TWA: 2 ppm 8 timer. Form: vapour and aerosols
Tyrkiet	
2,2',2"-nitrilotriethanol	ACGIH TLV (USA, 3/2019). TWA: 5 mg/m ³ 8 timer.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	TR ISGGM OEL (Tyrkiet, 12/2013). TWA: 67.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 10 ppm 8 timer. STEL: 101.2 mg/m ³ 15 minutter. STEL: 15 ppm 15 minutter.
kaliumhydroxid	ACGIH TLV (USA, 3/2019). C: 2 mg/m ³
2-aminoethanol	TR ISGGM OEL (Tyrkiet, 12/2013). Absorberes gennem huden. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer. TWA: 1 ppm 8 timer. STEL: 7.6 mg/m ³ 15 minutter.

TROYSHIELD FF5

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

<p>Storbritannien (UK) 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.</p> <p>kaliumhydroxid</p> <p>2-aminoethanol</p>	<p>STEL: 3 ppm 15 minutter.</p> <p>EH40/2005 WELs (Storbritannien (UK), 8/2018). TWA: 10 ppm 8 timer. STEL: 15 ppm 15 minutter. TWA: 67.5 mg/m³ 8 timer. STEL: 101.2 mg/m³ 15 minutter.</p> <p>EH40/2005 WELs (Storbritannien (UK), 8/2018). STEL: 2 mg/m³ 15 minutter.</p> <p>EH40/2005 WELs (Storbritannien (UK), 8/2018). 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.</p>
--	---

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 - 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.

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
2-phenoxyethanol	DNEL	Langvarig Indånding	8.07 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	8.07 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	2.5 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	2.5 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	20.83 mg/kg	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	17.43 mg/kg	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
biphenyl-2-ol	DNEL	Langvarig Oral	0.4 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	19.25 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	1.2 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.4 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig	21.84 mg/	Arbejdere	Systemisk

TROYSHIELD FF5

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	DNEL	Gennem huden Langvarig Oral	kg bw/dag 5 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	89 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	50 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	83 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	40.5 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	67.5 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	101.2 mg/ m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	60.7 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	60.7 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	67.5 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
kaliumhydroxid	DNEL	Langvarig Indånding	1 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	1 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	1 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	1 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
2-aminoethanol	DNEL	Langvarig Gennem huden	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	Generel population [Forbrugere]	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.24 mg/ kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	2 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	2 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Lokal

PNEC'er

Produkt/ingrediens navn	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
2-phenoxyethanol	Ferskvand	0.943 mg/l	-
	Havvand	0.0943 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	7.2366 mg/kg	-
	Havvandsbundfald	0.72366 mg/kg	-
	Jord	1.26 mg/kg	-
	Rensningsanlæg til spildevand	24.8 mg/kg	-
biphenyl-2-ol	Jord	2.5 mg/kg dwt	Vurderingsfaktorer
	Rensningsanlæg til spildevand	0.56 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Havvandsbundfald	0.01284 mg/kg	Vurderingsfaktorer

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Havvand	dwt 0.00009 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Ferskvand	0.0009 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Rensningsanlæg til spildevand	0.1284 mg/kg dwt	Vurderingsfaktorer
	Ferskvand	1.1 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	4.4 mg/kg	-
	Havvand	0.11 mg/l	-
	Havvandsbundfald	0.44 mg/kg	-
	Rensningsanlæg til spildevand	200 mg/l	-
	Jord	0.32 mg/kg	-
2-aminoethanol	Sekundær forgiftning	56 mg/kg	-
	Ferskvand	0.085 mg/l	-
	Hav	0.0085 mg/l	-
	Sekundær forgiftning	0.025 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	0.425 mg/kg wwt	-
	Havvandsbundfald	0.0425 mg/kg wwt	-
	Jord	0.035 mg/kg wwt	-
	Rensningsanlæg til spildevand	100 mg/l	-
	Ferskvand	260 mg/l	-
propan-1,2-diol	Havvand	26 mg/l	-
	Rensningsanlæg til spildevand	20000 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	572 mg/l	-
	Havvandsbundfald	57.2 mg/l	-
	Jord	50 mg/l	-

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : 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 anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. (EN166) Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt og/eller visir. Ved indåndingsfare kan der i stedet være påkrævet åndedrætsværn med helmaske.

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. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. 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.

TROYSHIELD FF5

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- 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. (EN343)
- 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** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold.
- 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: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
- Farve** : Farveløs. Mørkviolet.
- Lugt** : Karakteristisk.
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : Ikke tilgængelig.
- Brandfarlighed** : Ikke tilgængelig.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Ikke tilgængelig.
- Flammepunkt** :

Navn på indholdsstof	Lukket beholder			Åben beholder		
	°C	°F	Metode	°C	°F	Metode
2-aminoethanol	85 til 96	185 til 204.8	Pensky-Martens DIN 51758	93	199.4	
propan-1,2-diol	99	210.2				
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	101	213.8				
2-phenoxyethanol	126	258.8				
biphenyl-2-ol	138	280.4				
2,2'-iminodiethanol; diethanolamine	138	280.4	136.85	278.3		
2,2',2''-nitrilotriethanol	185	365	TCC			

Selvantændelsestemperatur :

TROYSHIELD FF5

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Navn på indholdsstof	°C	°F	Metode
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	210	410	
2,2',2"-nitrilotriethanol	324	615.2	
propan-1,2-diol	371	699.8	
2-aminoethanol	385 til 410	725 til 770	
2-phenoxyethanol	500	932	
biphenyl-2-ol	515	959	
2,2'-iminodiethanol; diethanolamine	662.22	1224	

Dekomponeringstemperatur : Ikke tilgængelig.

pH : 13

Viskositet : Ikke tilgængelig.

Opløselighed :

Medium	Resultat
koldt vand	Letopløselig
varmt vand	Letopløselig

Opløselighed i vand : Ikke tilgængelig.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Ikke relevant.

Damptryk :

Navn på indholdsstof	Damptryk på 20 °C			Damptryk på 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
vand	23.8	3.2				
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	23.17	3.1				
kaliumhydroxid	7.5	1				
2-aminoethanol	0.4 til 0.5	0.053 til 0.067				
propan-1,2-diol	0.15	0.02				
2-phenoxyethanol	0.01	0.0013		0.14	0.019	
2,2',2"-nitrilotriethanol	<0.01	<0.0013				
biphenyl-2-ol	0.000525	0.00007				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0.000002775	0.00000037				
natriumhydroxid	0	0				

Relativ massefylde : 1.035

Dampmassefylde : 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.

Partikelegenskaber

Mellemstor partikelstørrelse : Ikke relevant.

TROYSHIELD FF5

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** : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:
syrer
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
2-phenoxyethanol	LD50 Gennem huden	Kanin	5000 mg/kg	-
	LD50 Gennem huden	Rotte	14422 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1260 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1850 mg/kg	-
biphenyl-2-ol	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>949 mg/m ³	1 timer
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>36 mg/m ³	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	>5000 mg/kg	-
	LD50 Gennem huden	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Gennem huden	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Kat	500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Mus	1050 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	2 g/kg	-
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	LD50 Oral	Rotte	2980 mg/kg	-
	LC50 Indånding Gas.	Rotte	>29 ppm	2 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	2700 mg/kg	-
kaliumhydroxid	LD50 Oral	Rotte	3384 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	333 mg/kg	-
2-aminoethanol	LC50 Indånding Damp	Rotte	>1.3 mg/l	6 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	2504 mg/kg	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	LD50 Oral	Rotte	1089 mg/kg	-
	LD50 Gennem huden	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Mus	1150 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	597 mg/kg	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Estimater for akut toksicitet

TROYSHIELD FF5

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
TROYSHIELD FF5	11336.5	73480.3	N/A	734.8	N/A
2-phenoxyethanol	1394	5000	N/A	N/A	N/A
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	3384	2700	N/A	N/A	N/A
kaliumhydroxid	333	N/A	N/A	N/A	N/A
2-aminoethanol	1089	1100	N/A	11	N/A
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	597	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Observation
2-phenoxyethanol biphenyl-2-ol	Øjne - Lokalirriterende	Kanin	-	-	-
	Øjne - Cornea uklarhed	Kanin	2.33	4 timer	-
	Øjne - Ødem i conjunctivae	Kanin	3.61	4 timer	-
	Øjne - Iris læsion	Kanin	1	4 timer	-
	Øjne - Rødmen i conjunctivae	Kanin	2.5	4 timer	-
	Hud - Ødem	Kanin	1.3	4 timer	-
	Hud - Erythema/skorpe	Kanin	2.8	4 timer	-
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol. kaliumhydroxid	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	-	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 1 milligram	-
	Hud - Irriterer kraftigt	Marsvin	-	24 timer 50 milligram	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Hud - Irriterer kraftigt	Menneske	-	24 timer 50 milligram	-
	Hud - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 50 milligram	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Rotte	-	-	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	-	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Overfølsomhed

Produkt/ingrediens navn	Eksponeringsmetode	Arter	Resultat
2-phenoxyethanol	hud	Marsvin	Ikke sensibiliserende
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	hud	Marsvin	Ikke sensibiliserende
2-aminoethanol	hud	Marsvin	Ikke sensibiliserende
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	hud	Kanin	Forårsager overfølsomhed

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-eksponering

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
2-phenoxyethanol	Kategori 3	-	Luftvejsirritation
biphenyl-2-ol	Kategori 3	-	Luftvejsirritation
2-aminoethanol	Kategori 3	-	Luftvejsirritation

Gentagne STOT-eksponeringer

TROYSHIELD FF5

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Ikke tilgængelig.

Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenskade.
- Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Hudkontakt** : Alvorlig ætsningsfare. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
løber i vand
rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
rødmen
der kan forekomme blister
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
mavesmerter

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Eksponering i kort tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

Eksponering 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 eksponering for meget små mængder.
- Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Reproduktionstoksicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

TROYSHIELD FF5

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
2-phenoxyethanol	EC50 >500 mg/l (biomasse)	Akvatiske planter - Scenedesmus subspicatus	72 timer
biphenyl-2-ol	Akut EC50 >500 mg/l	Dafnie	48 timer
	Akut LC50 344000 µg/l Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
	Akut EC50 0.85 mg/l	Alger	72 timer
	Akut EC50 3.57 mg/l	Alger	72 timer
	Akut EC50 1.5 mg/l	Dafnie	24 timer
	Akut LC50 710 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
	Akut LC50 2.3 mg/l	Fisk	96 timer
	Akut LC50 20 mg/l	Fisk	96 timer
	Kronisk NOEC 0.468 mg/l	Alger	72 timer
	Kronisk NOEC 0.009 mg/l	Dafnie	21 dage
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	Kronisk NOEC 0.036 mg/l	Fisk	21 dage
	Kronisk NOEC 0.036 mg/l	Fisk	21 dage
	EC50 >100 mg/l	Alger - Scenedesmus subspicatus	96 timer
	Akut EC10 1170 mg/l	Mikro-organismer	18 timer
	Akut EC50 >100 mg/l	Akvatiske planter	96 timer
	Akut EC50 >100 mg/l	Dafnie	48 timer
	Akut EC50 >1000 mg/l	Dafnie	48 timer
	Akut LC50 2700 mg/l	Fisk	96 timer
	Akut LC50 1300000 µg/l Ferskvand	Fisk - Lepomis macrochirus	96 timer
	Akut EC50 40 til 240 mg/l	Dafnie	48 timer
kaliumhydroxid	Akut EC50 22 mg/l	Mikro-organismer	15 minutter
	Akut LC50 165 mg/l	Fisk	24 timer
	Akut LC50 80 mg/l	Fisk	96 timer
	EC10 >1000 mg/l	Mikro-organismer	30 minutter
2-aminoethanol	Akut EC50 2.8 mg/l	Krebsdyr - Pseudikirchneriella subcapitata	72 timer
	Akut EC50 65 mg/l	Dafnie	48 timer
	Akut LC50 349 mg/l	Fisk - Cyprinus carpio	96 timer
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Kronisk NOEC 0.85 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dage
	Kronisk NOEC 1.24 mg/l	Fisk - Oryzias latipes	30 dage
	Akut EC50 2.44 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
	Akut LC50 0.74 mg/l	Fisk	96 timer

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
2-phenoxyethanol	301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	99 % - let - 28 dage	-	-
biphenyl-2-ol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	75 % - let - 28 dage	-	-
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	90 til 100 % - let - 14 dage	-	-

TROYSHIELD FF5

PUNKT 12: Miljøoplysninger

	301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	90 til 100 % - let - 8 dage	-	-
	301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	89 til 93 % - let - 28 dage	-	-
2-aminoethanol	-	>90 % - let - 21 dage	-	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
2-phenoxyethanol	-	-	let
biphenyl-2-ol	-	-	let
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	-	-	let
2-aminoethanol	-	-	let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
2-phenoxyethanol	1.2	0.3493	lav
biphenyl-2-ol	3.18	22	lav
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol.	<1	<100	lav
2-aminoethanol	-1.91	-	lav
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	1.4	-	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

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: 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 eksponeringsscenarier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. 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. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.




TROYSHIELD FF5

PUNKT 13: Bortskaffelse

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.
- 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 FN-nummer eller ID-nummer	UN3266	UN3266	UN3266
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Korrosiv væske, basisk, uorganisk, i.y.s. (Indeholder: kaliumhydroxid, Aminoethanol)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Contains: Potassium hydroxide, Aminoethanol)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Contains: Potassium hydroxide, Aminoethanol)
14.3 Transportfareklasse (r)	8 C5 	8 	8 
14.4 Emballagegruppe	II	II	II
14.5 Miljøfarer	Nej.	No.	No.

Yderligere oplysninger

- ADR/RID** : **Tunnelkode E**
- ADN** : Dette produkt er kun reguleret som et miljøfarligt stof, når det transporteres i tankskibe.
- IMDG** : **Emergency schedules F-A, S-B**
- 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.
- 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** : 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

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

TROYSHIELD FF5

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Bilag XVII - : Ikke relevant.

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

Andre EU regler

**Industrielle emissioner
(integreret forebyggelse
og bekæmpelse af
forurening) - luft** : Ikke på listen

**Industrielle emissioner
(integreret forebyggelse
og bekæmpelse af
forurening) - vand** : Ikke på listen

Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

Forordning om biocidholdige produkter

Produkttype : Væske.

Undgå enhver kontakt. Efter tilfældig eksponering skal der straks søges læge. Fremkald ikke opkastning.

Produktaffald og tomme beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale vedtæger for bortskaffelse af affald. Genbrug ikke beholderen.

Udløbsdato : Ikke tilgængelig.

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Danmark

Mal-kode (1993) : 2-4

Tyskland

**Opbevaringsklasse
(TRGS 510)** : 8B

Fareklasse for vand : 1

Internationale regelsæt

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Listenavn	Navn på indholdsstof	Status
Skema III	Triethanolamine	Optaget på liste

Montreal protokollen

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

TROYSHIELD FF5

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

Lagerliste

Australien	: Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Canada	: Mindst en bestanddel er ikke angivet i DSL (national liste med bestanddele), men alle bestanddele er angivet i NDSL (ikke-national liste med bestanddele).
Kina	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Den Eurasiske Økonomiske Union	: Inventar fra den Russiske Føderation : Ikke bestemt.
Japan	: Japan's Register (CSCL) : Mindst en bestanddel er ikke angivet. Japansk fortegnelse (ISHL) : Ikke bestemt.
New Zealand	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Filippinerne	: Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Republikken Korea	: Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Taiwan	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Thailand	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Tyrkiet	: Ikke bestemt.
USA	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Vietnam	: Ikke bestemt.

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

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] DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level EUH sætning = CLP-specificeret faresætning N/A = Ikke tilgængelig PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration RRN = REACH Registreringsnummer SGG = Segregation Group vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende
-----------------------------------	---

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

Klassificering	Begrundelse
Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Ekspert bedømmelse På basis af testdata Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

TROYSHIELD FF5

PUNKT 16: Andre oplysninger

H290	Kan ætse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Met. Corr. 1	METALÆTSENDE - Kategori 1
Skin Corr. 1A	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1A
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

Udskrivningsdato : januar 11, 2023.

Udgivelsesdato/ : november 23, 2022.

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : Ingen tidligere validering.

Version : 3.02

Bemærkning til læseren

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.