

# SIKKERHEDSDATABLAD

OPA Reagent

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn :  OPA Reagent  
Vare-nr. : 5061-3335

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

Identificerede brugere : Reagenser og standarder til analytisk-kemisk laboratoriebrug  
6 x 1 ml ampul  
Anvendelse der frarådes : Ingen kendte.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Tyskland  
0800 603 1000

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon (med angivelse af betjeningstid) : CHEMTREC®: +(45)-69918573

## 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]

H290	METALÆTSENDE	Kategori 1
H302	AKUT TOKSICITET (oral)	Kategori 4
H314	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION	Kategori 1A
H317	HUDSENSIBILISERING	Kategori 1
H360FD	REPRODUKTIONSTOKSICITET	Kategori 1B
H411	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET	Kategori 2

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

**Ingredienser med ukendt toksicitet** : Procentdel af blandingen der består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal akut toksicitet: 1 - 10%  
Procentdel af blandingen der består af en eller flere bestanddele af ukendt inhalation akut toksicitet: 1 - 10%

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

ØPA Reagent

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

- Faresætninger** : H290 - Kan ætse metaller.  
H302 - Farlig ved indtagelse.  
H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H360FD - Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.  
H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- Sikkerhedssætninger**
- Forebyggelse** : P201 - Indhent særlige anvisninger før brug.  
P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj og øjenbeskyttelse eller ansigtsbeskyttelse.  
P273 - Undgå udledning til miljøet.
- Reaktion** : P391 - Udslip opsamles.  
P308 + P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
- Opbevaring** : Ikke relevant.
- Bortskaffelse** : P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.
- Farlige indholdsstoffer** : Kaliumhydroxid; borsyre; 3-mercaptopropionsyre; methanol og phthalaldehyd
- Supplementerende etiket elementer** : Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.
- Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** : Udelukkende til erhvervsmæssig brug.
- Særlige krav til pakning/emballage**
- 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** : Medfører alvorlige ætsninger i fordøjelseskanal.

**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
Kaliumhydroxid	EF: 215-181-3 CAS: 1310-58-3 Indeks: 019-002-00-8	≤10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 500 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]
borsyre	EF: 233-139-2 CAS: 10043-35-3	≤5	Repr. 1B, H360FD	-	[1]

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

3-mercaptopropionsyre	Indeks: 005-007-00-2 EF: 203-537-0 CAS: 107-96-0	≤3	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 96 mg/kg ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 1.818 mg/l	[1]
methanol	EF: 200-659-6 CAS: 67-56-1	<3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (centralnervesystem (CNS), synsnerve)	ATE [Oral] = 100 mg/kg ATE [Dermal] = 300 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]
phthalaldehyd	EF: 211-402-2 CAS: 643-79-8	≤2.4	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 238.12 mg/kg M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 10	[1]
alkalisalte og jordalkalisalte af thiocyanisyre	EF: 206-370-1 CAS: 333-20-0 Indeks: 615-030-00-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 854 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 1.5 mg/l	[1]
Dodecan-1-ol, ethoxylated	EF: 500-002-6 CAS: 9002-92-0	≤0.8	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>	ATE [Oral] = 1000 mg/kg 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 indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadedekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Hudkontakt** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Vask med rigeligt sæbe og vand. Forurenede tøj og sko tages af. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. 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 tilskadedekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadedekomne 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 førstehjælper** : 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 forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede****Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

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

**Tegn/symptomer på overeksponering**

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter

ØPA Reagent

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
 smerte eller irritation  
 rødmen  
 der kan forekomme blister  
 reduceret fostervægt  
 forøgelse af døde fostre  
 skelet deformiteter
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
 mavesmerter  
 reduceret fostervægt  
 forøgelse af døde fostre  
 skelet deformiteter

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

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

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

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

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

- Risici ved stof eller blanding** : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Dette materiale er giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenset 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  
 svovloxider  
 metaloxid/-oxider  
 Formaldehyd.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

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

ØPA Reagent

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

**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. Udslip opsamles.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

**Rengøringsmetoder** : 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. Absorber udslip for at undgå materielskade. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

**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****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. Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Undgå eksponering under svangerskab. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. 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. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen. Absorber udslip for at undgå materielskade.

**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**

**Opbevaring** : Opbevares ved følgende temperaturer: 2 til 8°C (35.6 til 46.4°F). 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 i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig foring. Opbevares under lås. Holdes væk fra metaller. Hold beholderen tæt lukket og forsejlet, 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.

**Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning****Farekriterier**

Kategori	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
E2	200 tonne	500 tonne

**7.3 Særlige anvendelser**



ØPA Reagent

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****Anbefalinger** : Industrielle anvendelser, Professionel anvendelse.**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Arbejdstilsynets grænseværdier**

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
Kaliumhydroxid	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023).</b> STEL (S): 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.
Methanol	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). Absorberes gennem huden.</b> Gennemsnitværdier: 200 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. STEL (S): 520 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. STEL (S): 400 ppm 15 minutter.

**Biologiske eksponeringsindekser**

Ingen kendte eksponeringsindekser.

**Anbefalede målingsprocedurer** : 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
Kaliumhydroxid	DNEL	Langvarig Indånding	1 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	1 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
borsyre	DNEL	Kortvarig Oral	0.98 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	0.98 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	4.15 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	8.3 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
3-mercaptopropionsyre	DNEL	Langvarig Gennem huden	196 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	392 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
Methanol	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.412 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	1.45 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	20 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	20 mg/kg	Arbejdere	Systemisk

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

Phthalaldehyd	DNEL	huden Kortvarig Indånding	bw/dag 26 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	26 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	26 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	26 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	130 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	130 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	130 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	130 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	0.82 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.82 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	2.3 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	2.86 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	16.1 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	alkalisalte og jordalkalisalte af thiocyansyre	DNEL	Langvarig Oral	0.3 mg/kg bw/dag	Generel population
DNEL		Langvarig Indånding	0.9 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
DNEL		Langvarig Gennem huden	2.6 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
DNEL		Langvarig Indånding	3.6 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
Dodecan-1-ol, ethoxileret	DNEL	Langvarig Gennem huden	5.1 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	0.167 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.167 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	0.29 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.467 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	1.64 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk

**PNEC'er**

Ingen tilgængelige PNEC'er.

**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 forurennet. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurennet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruiser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.



ØPA Reagent

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

- 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. 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. 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.
- Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : 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 udlufts- 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** : Gul. [Lys]
- Lugt** : Svag / svagt
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : Ikke tilgængelig.
- Brandfarlighed** : Ikke relevant.
- Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser** : Ikke tilgængelig.
- Flammepunkt** :

Navn på indholdsstof	Lukket beholder		Åben beholder	
	°C	Metode	°C	Metode
methanol	9.7	Abel-Pensky	-	-
phthalaldehyd	>110	Setaflash	-	-

Solvantændelsestemperatur	Navn på indholdsstof	°C	Metode
	methanol	455	DIN 51794

**Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.

**pH** : 10.4

ØPA Reagent

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

Viskositet : Ikke tilgængelig.

Opløselighed

	Medium	Resultat
vand		Opløselig

Blandbar med vand : Ja.

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
methanol	126.96329	16.9	-	-	-	-
vand	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Fordampningshastighed : &lt;1 (butylacetat = 1)

Relativ massefylde : 1.045

Massefylde : 1.045 g/cm<sup>3</sup>

Dampmassefylde : Ikke tilgængelig.

Eksplosive egenskaber : Ikke tilgængelig.

Oxiderende egenskaber : Ikke tilgængelig.

**Partikelegenskaber**

Mellemstor partikelstørrelse : Ikke relevant.

**9.2 Andre oplysninger**

Ingen yderligere oplysninger.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

10.1 Reaktivitet : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

10.2 Kemisk stabilitet : Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås : Ingen specifikke data.

10.5 Materialer, der skal undgås : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:  
metaller  
Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Reducerende materialer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

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

## ØPA Reagent

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
Kaliumhydroxid borsyre	LD50 Oral	Rotte	273 mg/kg	-
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte - Mand, Kvinde	>2.12 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin - Mand, Kvinde	>2000 mg/kg	-
3-mercaptopropionsyre	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte - Mand, Kvinde	1818 mg/m <sup>3</sup>	4 timer
Methanol	LD50 Oral	Rotte	96 mg/kg	-
	LC50 Indånding Damp	Rotte	189.95 mg/l	1 timer
	LC50 Indånding Damp	Rotte	145000 ppm	1 timer
	LC50 Indånding Damp	Rotte	83.84 mg/l	4 timer
	LC50 Indånding Damp	Rotte	64000 ppm	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	15800 mg/kg	-
Phthalaldehyd	LD50 Oral	Rotte	5600 mg/kg	-
	LD50 Gennem huden	Rotte	>2000 mg/kg	-
alkalisalte og jordalkalisalte af thiocyanysyre	LD50 Oral	Rotte	238.12 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	854 mg/kg	-
Dodecan-1-ol, ethoxyleret	LD50 Gennem huden	Rotte - Mand, Kvinde	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte - Kvinde	1000 mg/kg	-

**Estimater for akut toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/ kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
ØPA Reagent	1715.2	13200.0	N/A	150.0	56.6
kaliumhydroxid	500	N/A	N/A	N/A	N/A
borsyre	5100	N/A	N/A	N/A	N/A
3-mercaptopropionsyre	96	N/A	N/A	N/A	1.818
Methanol	100	300	N/A	3	N/A
Phthalaldehyd	238.12	N/A	N/A	N/A	N/A
alkalisalte og jordalkalisalte af thiocyanysyre	854	1100	N/A	N/A	1.5
Dodecan-1-ol, ethoxyleret	1000	N/A	N/A	N/A	N/A

**Irritation/ætsning**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Observation
Kaliumhydroxid	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 1 mg	-
	Hud - Irriterer kraftigt	Marsvin	-	24 timer 50 mg	-
	Hud - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 50 mg	-
Methanol	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 100 mg	-
	Øjne - Irriterer moderat Hud - Irriterer moderat	Kanin Kanin	- -	40 mg 24 timer 20 mg	- -
Dodecan-1-ol, ethoxyleret	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 750 ug	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 500 mg	-

**Sensibiliserende stof**

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

**Mutagenicitet**

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

ØPA Reagent

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**Reproduktionstoksicitet****Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**Teratogenicitet****Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**Enkel STOT-eksponering**

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
Methanol	Kategori 1	-	centralnervesystem (CNS), synsnerve
Phthalaldehyd	Kategori 3	-	Luftvejsirritation

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ikke tilgængelig.

**Aspirationsfare**

Ikke tilgængelig.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Indgangsbaner, der forventes: Oral, Gennem huden, Indånding, Øjne.

**Potentielle akutte helbredspåvirkninger****Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.**Indtagelse** : Alvorlig ætsningsfare for fordøjelseskanalen. Alvorlig ætsningsfare. Farlig ved indtagelse.**Hudkontakt** : Alvorlig ætsningsfare. Kan forårsage allergisk hudreaktion.**Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenskade.**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

**Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter

**Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
mavesmerter  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter

**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
rødmen  
der kan forekomme blister  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter

**Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
løber i vand  
rødmen

**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.

ØPA Reagent

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle kroniske sundhedseffekter**

**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** : Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

**11.2 Oplysninger om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ikke tilgængelig.

**11.2.2 Andre oplysninger**

Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: sløret eller dobbeltt syn, Kontakt med øjnene kan resultere i skader på hornhinden eller blindhed. Gentagen eller langvarig eksponering for stoffet kan forårsage leverskade. Narkotisk virkning; kan forårsage forstyrrelser i nervesystemet.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
Kaliumhydroxid borsyre	Akut LC50 80 ppm Ferskvand	Fisk - <i>Gambusia affinis</i> - Voksen	96 timer
	Akut LC50 45.5 mg/l Ferskvand	Krebsdyr - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 timer
	Akut LC50 133000 µg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Neonat	48 timer
3-mercaptopropionsyre	Akut LC50 75 mg/l Havvand	Fisk - <i>Pagrus major</i>	96 timer
	Kronisk NOEC 6000 µg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 dage
	Kronisk NOEC 2100 µg/l Ferskvand	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	87 dage
	Akut EC50 26 mg/l Ferskvand	Alger	72 timer
	Akut EC50 9 mg/l Ferskvand	Dafnie	48 timer
Methanol	Akut LC50 98 mg/l Ferskvand	Fisk	96 timer
	Akut NOEC 4.1 mg/l Ferskvand	Alger	72 timer
	Akut EC50 2736 mg/l Havvand	Alger - <i>Ulva pertusa</i>	96 timer
	Akut LC50 2500000 µg/l Havvand	Krebsdyr - <i>Crangon crangon</i> - Voksen	48 timer
Phthalaldehyd	Akut LC50 3289 mg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Neonat	48 timer
	Akut LC50 290 mg/l Ferskvand	Fisk - <i>Danio rerio</i> - Æg	96 timer
	Kronisk NOEC 9.96 mg/l Havvand	Alger - <i>Ulva pertusa</i>	96 timer
	Akut EC50 90 ppb Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer
alkalisalte og jordalkalisalte af thiocyanysyre	Akut LC50 20 ppb Ferskvand	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timer
	Akut LC50 11000 µg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia pulex</i>	48 timer
Dodecan-1-ol, ethoxylet	Akut LC50 20.8 mg/l Ferskvand	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timer
	Kronisk NOEC 1100 µg/l Ferskvand	Fisk - <i>Lepomis macrochirus</i> - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at spise af sig selv)	124 dage
	Akut LC50 6460 µg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer
	Akut LC50 1500 µg/l Ferskvand	Fisk - <i>Salmo salar</i> - Parr	96 timer

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

ØPA Reagent

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
3-mercaptopropionsyre	301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	96 % - let - 28 dage	-	-

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
Børsyre	-	-	Ikke let
3-mercaptopropionsyre	-	-	let
Methanol	-	-	let

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
Børsyre	-1.09	-	Lav
3-mercaptopropionsyre	-2.32	-	Lav
Methanol	-0.77	<10	Lav
Phthalaldehyd	0.99	-	Lav
alkalisalte og jordalkalisalte af thiocyanysyre	-2.52	-	Lav

**12.4 Mobilitet i jord**

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : 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****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.

**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.



ØPA Reagent

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	UN1814	UN1814	UN1814
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	KALIUMHYDROXIDOPLØSNING	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	8  	8  	8 
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	II	II	II
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Ja.	Ja.	Ja. Mærkning for miljøfarligt stof mark er ikke påkrævet.

Yderligere oplysninger**Bemærkninger:** Minimumsmængder

**ADR/RID** : Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.

**Fareidentifikationsnummer** 80

**Begrænset mængde** 1 L

**Tunnelkode** (E)

**IMDG** : Mærket for marine pollutant er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.

**Nødplaner** F-A, S-B

**IATA** : Mærket for miljøfarlige stoffer kan anvendes, hvis det er krævet under andre transportlovgivninger.

**Mængdebegrænsning** Passager- og transportfly: 1 L. Pakkeinstruktioner: 851. Kun transportfly: 30 L. Pakkeinstruktioner: 855. Begrænsede mængder - passagerfly: 0.5 L. Pakkeinstruktioner: Y840.

**specielle forholdsregler** A3, A803

**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 i henhold til IMO-dokumenter**

**Officiel godsbetegnelse** :  Potassium hydroxide solution

**Bemærkninger** :  **Flydende bulklast**  
Type af forsendelse: 3  
Forureningskategori: Y

**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

Navn på indholdsstof	Iboende egenskab	Status	Referencenummer	Revisionsdato
 børsyre	Giftig for reproduktion	Anbefalet	ED/69/2013	7/1/2015

ØPA Reagent

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

Produkt / Navn på indholdsstof	Identifikatorer	Betegnelse [Anvendelse]
ØPA Reagent	-	3
borsyre	EF: 233-139-2 CAS: 10043-35-3 Indeks: 005-007-00-2	30 30
Methanol	EF: 200-659-6 CAS: 67-56-1	69

Etiket : Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

**Andre EU regler**

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft** : Optaget på liste

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand** : Optaget på liste

**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 kontrolleret under Seveso-direktivet.

**Farekriterier**

Kategori

E2

**Nationale regler**

**Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

**Listen over uønskede stoffer** : Optaget på liste

**Internationale regelsæt****Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier**

Ikke på listen.

**Montreal protokollen**

Ikke på listen.

**Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)**

Ikke på listen.

**Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)**

Ikke på listen.

**UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller**

ØPA Reagent

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

Ikke på listen.

**15.2** : Produktet indeholder stoffer, som kan stadig kræve 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 = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)  
 DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)  
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
 N/A = Ikke tilgængelig  
 PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
 PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)  
 RRN = REACH Registreringsnummer  
 vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

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

Klassificering	Begrundelse
Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 2, H411	Ekspert bedømmelse Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger**

H225 H290 H301 H302 H311 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H331 H332 H335 H360FD H370 H400 H410 H411 H412	Meget brandfarlig væske og damp. Kan ætse metaller. Giftig ved indtagelse. Farlig ved indtagelse. Giftig ved hudkontakt. Farlig ved hudkontakt. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenskade. Forårsager alvorlig øjenirritation. Giftig ved indånding. Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. Forårsager organskader. Meget giftig for vandlevende organismer. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
--	--

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]**

Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1  Aquatic Chronic 2  Aquatic Chronic 3  Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2	AKUT TOKSICITET - Kategori 3 AKUT TOKSICITET - Kategori 4 KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
--	--

ØPA Reagent

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Flam. Liq. 2	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2
Met. Corr. 1	METALÆTSENDE - Kategori 1
Repr. 1B	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 1B
Skin Corr. 1	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - 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
Skin Sens. 1A	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A
STOT SE 1	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 1
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

Udgivelsesdato/ : 08/05/2024

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : 13/03/2023

Version : 8

**Bemærkning til læseren**

Ansvarsfraskrivelse: Oplysningerne i dette dokument er baseret på Agilents viden på udarbejdelsestidspunktet. Der gives ingen udtrykkelig eller underforstået garanti for deres nøjagtighed, fuldstændighed eller egnethed til noget særligt formål.