


## SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830 - Danmark


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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	<b>Immobiline™ II, pK 4.6, 200 ml</b>	
Katalog nummer	25-9004-83	
Produktbeskrivelse	Ikke tilgængelig.	
Produkttype	Væske.	
Andre former for identifikation	Acrylamide derivative solved in 1-Propanol	

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

##### Identificerede brugere

 Analytisk kemi.  
Anvendes i laboratorier  
Videnskabelig forskning og udvikling

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Leverandør

GE Healthcare UK Ltd  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire HP7 9NA  
England  
+44 0870 606 1921

Virksomheden kan kontaktes i tidsrummet:  
08.30 - 17.00

Person, som har udarbejdet Leverandørbrugsanvisningen : msdslifesciences@ge.com

##### 1.4 Nødtelefon

##### Danmark

GE Healthcare, Filial af GE Healthcare Europe GmbH  
Tyskland  
Park Alle 295  
DK-2605 Broendby

45 16 24 00

#### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

##### Danmark

Poison Information Centre  
Bispebjerg Hospital  
Bispebjerg Bakke 23, 60, 1  
DK-2400 Copenhagen NV  
Telephone: +45 35 31 54 04  
Emergency telephone, public: +45 82 12 12 12  
Emergency telephone, health sector: +45 35 31 55 55  
Fax: +45 35 31 54 08  
E-mail: PIC@bbh.regionh.dk  
Web site: <http://www.giftlinjen.dk>



## 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)

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H336

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

**Ingredienser med ukendt toksicitet** Procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt toksicitet: 3%

**Ingredienser med ukendt økotoksicitet** Procent af blandingen består af en eller flere bestanddele, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes: 3%

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** Meget brandfarlig væske og damp.  
Forårsager alvorlig øjenskade.  
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

#### Sikkerhedssætninger

**Forebyggelse** Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations- og lysudstyr samt til al håndtering af materialet.

**Reaktion** VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl eller brus huden med vand. VED KONTAKT MED ØJNENE: Ring omgående til en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller en læge.

**Opbevaring** Opbevares køligt.

**Bortskaffelse** Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

**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

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** Ingen kendte.



Artikel nummer

25900483



Side: 2/12

Gyldighedsdato 19 januar 2017

Version: 2.01

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

## 3.2 Blandinger

Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Type
			Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
Propan-1-ol	REACH #: 01-2119486761-29 EF: 200-746-9 CAS: 71-23-8 Indeks: 603-003-00-0	30 - 100	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336  Se den komplette tekst for H-foresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	[1] [2]

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

**Type**

[1] Stof klassificeret for en fysisk-, sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[5] Tilsvarende problematisk stof

Grænseværdier er nævnt under afsnit 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 vejtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen 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 lægebehandling. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.

**Hudkontakt**

Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. 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. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. 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 lægebehandling. 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**

✓ Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Hudkontakt**

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Indtagelse**

✓ Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression.

Tegn/symptomer på overeksponering

Artikel nummer

25900483



Side: 3/12

Gyldighedsdato 19 januar 2017

Version: 2.01

<b>Øjenkontakt</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte løber i vand rødmen
<b>Indånding</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: kvalme eller opkastning hovedpine døsighed/træthed svimmelhed/vertigo bevidstløshed
<b>Hudkontakt</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation rødmen der kan forekomme blister
<b>Indtagelse</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: mavesmerter

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

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

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Brug pulver (tør kemikalie), CO <sub>2</sub> , vandspray (vandtåge) eller skum.
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	Brug ikke vandstråle.

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

<b>Risici ved stof eller blanding</b>	Meget brandfarlig væske og damp. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion. Dampen/gassen er tungere end luft og vil spredes langs jorden. Dampene kan samle sig i lave eller indesluttede områder, bevæge sig over lang afstand til en antændelseskilde og give tilbageslag (flash-back). Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare.
<b>Farlige forbrændingsprodukter</b>	Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuldioxid kulmonoxid nitrogenoxider

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

<b>Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd</b>	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. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.
<b>Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet</b>	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

<b>For ikke-indsatspersonel</b>	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. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
<b>For indsatspersonel</b>	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-akut personale".
<b>6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b>	Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

<b>Lille udslip</b>	Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. 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. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloaker, 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-brændbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vermiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

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

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Beskyttelsesforanstaltninger**

Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikret elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. 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 ved følgende temperaturer: 4 til 8°C (39.2 til 46.4°F). Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. 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. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. 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.

**Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning (i tons)****Farekriterier****Kategori****Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi****Sikkerhedsrapport-tærskelværdi**

P5c: Brandfarlige væsker 2 og 3, der ikke falder ind under P5a eller P5b  
C7b: Meget brandfarlig (R11)

5000  
5000

50000  
50000

**7.3 Særlige anvendelser****Anbefalinger**

Analytisk kemi. Laboratoriekemikalier Forskning og Udvikling

**Specifikke løsninger til den industrielle sektor**

Ikke tilgængelig.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

**8.1 Kontrolparametre****Arbejdstilsynets grænseværdier**

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
propan-1-ol	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden.</b> Gennemsnitværdier: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gennemsnitværdier: 200 ppm 8 timer.

**Anbefalede målingsprocedurer**

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

Artikel nummer

25900483



Side: 5/12

Gyldighedsdato 19 januar 2017

Version: 2.01

## **PNEC'er**

Ingen tilgængelige PEC'er.

## **8.2 Eksponeringskontrol**

### **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkonzentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikret ventilationsudstyr.

### **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 forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser 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. 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 gennembrudningstiden 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. Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatisk beklædning. For at opnå størst beskyttelse mod statiske udladninger skal beklædningen omfatte antistatiske overalls, støvler og handsker. Se Europæisk Standard EN 1149 for yderligere oplysninger om krav til materialer og design samt testmetoder.

#### **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**

### **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

#### **Udseende**

<b>Fysisk tilstandsform</b>	Væske.
<b>Farve</b>	Farveløs.
<b>Lugt</b>	Alkohol-lignende.
<b>Lugttærskel</b>	Ikke tilgængelig.
<b>pH</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	-126.05°C
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	98°C
<b>Flammepunkt</b>	Lukket beholder: -18 til 23°C
<b>Fordampningshastighed</b>	0.933 ((n-BUTYL ACETATE=1) = 1)
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Brandfarlig ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet og varme. HIGHLY FLAMMABLE: Will be easily ignited by heat, sparks or flames. Vapors may form explosive mixtures with air. Vapors may travel to source of ignition and flash back. Most vapors are heavier than air. They will spread along ground and collect in low or confined areas (sewers, basements, tanks). Vapor explosion hazard indoors, outdoors or in sewers. Some may polymerize (P) explosively when heated or involved in a fire. Runoff to sewer may create fire or explosion hazard. Containers may explode when heated.



Many liquids are lighter than water.

<b>Forbrændingstid</b>	Ikke relevant.
<b>Forbrændingshastighed</b>	Ikke relevant.
<b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	Nedre: 2.1% Øvre: 13.5%
<b>Damptryk</b>	4.2 kPa [rumtemperatur]
<b>Dampmassefylde</b>	2.1 [Luft = 1]
<b>Relativ massefylde</b>	0.803
<b>Opløselighed</b>	Opløses nemt i de følgende materialer: koldt vand, varmt vand, diethylether og acetone.
<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/ vand</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	371°C
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Viskositet</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Anses ikke for at være et produkt, der udgør en eksplosionsrisiko.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ikke tilgængelig.

## 9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	Produktet er stabilt.
<b>10.3 Risiko for farlige reaktioner</b>	Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
<b>10.4 Forhold, der skal undgås</b>	Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder. Undgå at damp ophobes i lavtliggende eller lukkede områder.
<b>10.5 Materialer, der skal undgås</b>	Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer
<b>10.6 Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
propan-1-ol	LD50 Dermal LD50 Oral	Kanin Rotte	5040 mg/kg 1870 mg/kg	- -

**Konklusion/Sammendrag** Ikke tilgængelig.

#### Estimerer for akut toksicitet

Måde for optagelse	ATE værdi
Oral	2876.9 mg/kg

#### Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksposering	Observation
propan-1-ol	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 20 milligrams	-
	Hud - Mildt irriterende	Menneske	-	47 timer 100 Percent	-
	Hud - Mildt irriterende	Menneske	-	24 timer 100 Percent	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	500 milligrams	-

**Konklusion/Sammendrag** Ikke tilgængelig.

#### Overfølsomhed

**Konklusion/Sammendrag** Ikke tilgængelig.



Artikel nummer

25900483



Side: 7/12

Gyldighedsdato 19 januar 2017

Version: 2.01

**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
propan-1-ol	Kategori 3	Ikke relevant.	Narkotiske virkninger

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ikke tilgængelig.

**Aspirationsfare**

Ikke tilgængelig.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indgangsbaner, der forventes: Oral, Dermal, Indånding.

**Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

**Indånding** ☒ Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Indtagelse** ☒ Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression.

**Hudkontakt** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Øjenkontakt** Forårsager alvorlig øjenskade.

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

**Indånding** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller opkastning  
hovedpine  
døsighed/træthed  
svimmelhed/vertigo  
bevidstløshed

**Indtagelse** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
mavesmerter

**Hudkontakt** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
rødmen  
der kan forekomme blister

**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.

Potentielle forsinkede effekter Ikke tilgængelig.

**Potentielle kroniske sundhedseffekter**

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.

**Generelt** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.**Kræftfremkaldende egenskaber** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.**Mutagenicitet** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.**Teratogenicitet** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.



<b>Udviklingseffekter</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Fertilitets effekter</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Andre oplysninger</b>	Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
propan-1-ol	Akut EC50 4480000 µg/l Ferskvand Akut LC50 1000000 µg/l Ferskvand Akut LC50 2950000 µg/l Ferskvand Akut LC50 3800000 µg/l Havvand	Alger - Selenastrum sp. Krebsdyr - Gammarus pulex Dafnie - Daphnia pulex Fisk - Alburnus alburnus	96 timer 48 timer 48 timer 96 timer

**Konklusion/Sammendrag** Ikke tilgængelig.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

**Konklusion/Sammendrag** Ikke tilgængelig.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
propan-1-ol	-	73%; 20 dag (dage)	let

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
propan-1-ol	0.2	3	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

**PBT** Ikke relevant.

**vPvB** Ikke relevant.

**12.6 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.





#### 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. Damp fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejses eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.



## PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer	UN1274	UN1274	UN1274	UN1274
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	n-Propanol	n-Propanol	n-Propanol	n-Propanol
14.3 Transportfareklasse(r)	3 	3 	3 	3 
14.4 Emballagegruppe	II	II	II	II
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	No.	No.
Yderligere oplysninger	-	-	-	-

## 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 bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelseBilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

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

Andre EU regler

**Europa's register** Ikke bestemt.

**Sortlistede kemikalier** Ikke på listen

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

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

Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

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

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.



Artikel nummer

25900483



Side: 10/12

Gyldighedsdato 19 januar 2017

Version: 2.01

**Farekriterier****Kategori**

P5c: Brandfarlige væsker 2 og 3, der ikke falder ind under P5a eller P5b  
C7b: Meget brandfarlig (R11)

**Nationale regler**

Dansk brandklasse I-2

Mal-kode (1993) 3-1

Beskyttelse baseret på MAL-kode

Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved alt sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes luftforsynet åndedrætsværn og ærmebeskyttelse/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 3-1

**Anvendelse:** Ved sprøjtning i nye\* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine. Ved driftstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Luftforsynet helmaske og ærmebeskyttelse skal anvendes.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolovn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderens indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

Lavtkogende væsker

Produktet indeholder flygtige væsker. Udstyr til åndedrætsbeskyttelse skal have lufttilførsel.

Anvendelsesbegrænsninger

Må ikke anvendes erhvervmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Listen over uønskede stoffer

Ikke på listen

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

Ikke på listen.

**Montreal protokollen (Bilag A, B, C, E)**

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**

Ikke på listen.

**Internationale lister****National opgørelse**

USA Ikke bestemt.

Canada's Register Ikke bestemt.

Kina Ikke bestemt.



Artikel nummer

25900483



Side: 11/12

Gyldighedsdato 19 januar 2017

Version: 2.01

## Japan

Japan's Register (ENCS) (Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer): Ikke bestemt.


Japansk fortegnelse (ISHL): 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]  
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
RRN = REACH Registreringsnummer


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

Klassificering	Begrundelse
 Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	På basis af testdata Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

## Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

## Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

 Acute Tox. 4, H302 AKUT TOKSICITET (oral) - Kategori 4  
Eye Dam. 1, H318 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1  
Flam. Liq. 2, H225 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2  
STOT SE 3, H336 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Narkotiske virkninger) - Kategori 3

## Udskrivningsdato

19 januar 2017

## Udgivelsesdato/ Revisionsdato

19 januar 2017

## Dato for forrige udgave

24 april 2015

## Version:

2.01

## 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.

