

## SIKKERHEDSDATABLAD

Erl i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn

**Luminol/Enhancers; part of 'ECL™ Prime Western Blotting Detection Reagent'**

Katalog nummer

RPN2232SK



9 0 R P N 2 2 3 2 S K

Komponent Nummer

RPN2232S1

Produktbeskrivelse

Ikke tilgængelig.

Produkttype

Væske.

Andre former for identifikation

Ikke tilgængelig.

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

#### Identificerede brugere

Analytisk kemi.

Laboratoriekemikalier

Videnskabelig forskning og udvikling

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Leverandør

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

**Virkomheden kan kontaktes i tidsrummet:**  
08.30 - 17.00

**Person, som har udarbejdet sikkerhedsdatabladet :** sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Nødtelefon

#### Danmark

Cytiva Danmark  
Park Alle 295  
Brondby  
2605 Denmark  
t: 45 162400

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Calll Collect).

### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

#### Danmark

Akuthjælp ved forgiftning – Døgnet rundt  
Giftlinjen: 82 12 12 12

Fax: +45 35 31 54 08  
E-mail: PIC@bbh.regionh.dk  
<http://www.giftlinjen.dk>



9 5 2 8 9 8 7 0 7 8 1

## 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]

Ikke klassificeret.

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

<b>Ingredienser med ukendt toksicitet</b>	4 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt oral akut toksicitet 6 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal akut toksicitet 6 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt inhalation toksicitet
<b>Ingredienser med ukendt økotoksicitet</b>	Indeholder 4 % 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** Intet signalord.

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

#### Sikkerhedssætninger

**Generelt** Ikke relevant.

**Forebyggelse** Ikke relevant.

**Reaktion** Ikke relevant.

**Opbevaring** Ikke relevant.

**Bortskaffelse** Ikke relevant.

**Supplementerende etiket elementer** Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekviseres.

**Bilag XVII - Begrensninger vedrørende fremstilling,**

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

#### 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 Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Frometamol ethanol	EF: 201-064-4 CAS: 77-86-1 REACH #: 01-2119456816-28 EF: 203-473-3 CAS: 107-21-1 Indeks: 603-027-00-1	3 - 5 1 - 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H302  ATE [Oral] = 500 mg/kg	- [1] [1] [2]

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



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 arbejdsplassen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

## Type

- Stof klassificeret for en fysisk-, 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	Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
Indånding	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørge for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
Hudkontakt	Overskyl forurennet hud med rigelige mængder vand. Forurennet tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
Indtagelse	Skyl munnen med vand. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægeelig rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
Beskyttelse af førstehjælpere	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

#### Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt	Ingen specifikke data.
Indånding	Ingen specifikke data.
Hudkontakt	Ingen specifikke data.
Indtagelse	Ingen specifikke data.

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

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

## PUNKT 5: Brandbekämpelse

### 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 briste.
--------------------------------	--

Farlige forbrændingsprodukter	Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuldioxid kulmonoxid nitrogenoxider
-------------------------------	--

### 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 børes af brandmandskabet	Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsyнет, lufttilført åndedrætsapparatur (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 spilde materiale. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
<b>For indsatspersonel</b>	Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spilet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".
<b>6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b>	Undgå spredning af spilt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).
<b>6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning</b>	
<b>Lille udslip</b>	Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Absorber med et inert stof, og anbring det derefter i passende affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
<b>Stort udslip</b>	Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vermiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.
<b>6.4 Henvisning til andre punkter</b>	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

<b>Beskyttelsesforanstaltninger</b>	Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8).
<b>Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne</b>	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: 18 til 30°C (64.4 til 86°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. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækkage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttes forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforenelige materialer inden håndtering eller brug.

### 7.3 Særlige anvendelser

<b>Anbefalinger</b>	Forskning og Udvikling Analytisk reagens. Analytisk kemi.
<b>Specifikke løsninger til den industrielle sektor</b>	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
Ethanol	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)</b> Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 10 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 26 mg/m³. Gennemsnitværdier 8 timer: 10 mg/m³. Form: partikulære. STEL (S) 15 minutter: 104 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 40 ppm. STEL (S) 15 minutter: 20 mg/m³. Form: partikulære.

#### Indeks for biologisk eksponering

Der kendes ingen eksponeringsindeks.



<b>Anbefaede målingsprocedurer</b>	Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdsplassluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdsplassluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdsplassluft - 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**

Ibuprofen

**Resultat****DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

8.3 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

29 mg/m³

Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden**

83.3 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

117.5 mg/m³

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

166.7 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

ethanol

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

7 mg/m³

Effekter: Lokal**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

35 mg/m³

Effekter: Lokal**DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden**

53 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

106 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**PNEC'er**

Ikke tilgængelig.

**8.2 Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbare urenheder.

**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 forurenset. Vask forurenset tøj, før det efter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinner 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 børes, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller med sideskjold.

**Beskyttelse af hud****Beskyttelse af hænder**

Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigenrenmængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt.

**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.



<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet</b>	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	Klar. Farveløs.
Lugt	Ikke tilgængelig.
Lugttærskel	Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke tilgængelig.
Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve	Ikke tilgængelig.
Brandfarlighed	Ikke tilgængelig.
Øvre og nedre eksplorationsgrænse	Ikke tilgængelig.
Flammepunkt	Ikke relevant.
Selvantændelsestemperatur	Ikke tilgængelig.
Navn på indholdsstof	°C
<input checked="" type="checkbox"/> ethan-1,2-diol	398

Dekomponeringstemperatur

pH

#### Viskositet

#### Opløselighed

##### Medium

Koldt vand  
varmt vand

##### Resultat

Letopløselig  
Letopløselig

Opløselighed i vand

Fordelingskoefficient: n-oktan/vand

Damptryk

Navn på indholdsstof	mm Hg	Damptryk på 20 °C			mm Hg	Damptryk på 50 °C	
		kPa	Metode	kPa		Metode	
<input checked="" type="checkbox"/> Vand	17.5	2.3					
ethan-1,2-diol	0.09226	0.012					
Relativ massefyld			Ikke tilgængelig.				
Relativ dampvægtfyld			Ikke tilgængelig.				

#### Partikelegenskaber

Mellemstor partikelstørrelse

### 9.2 Andre oplysninger

#### 9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Forbrændingstid

Forbrændingshastighed

Eksplasive egenskaber

Oxiderende egenskaber

#### 9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed

Ikke relevant.



## 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>	Ingen specifikke data.
<b>10.5 Materialer, der skal undgås</b>	Ingen specifikke data.
<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

Produkt/ingrediens navn	Resultat
Ethanol	Røte - Oral - LD50 4700 mg/kg
Konklusion/Sammendrag [Produkt]	Ikke tilgængelig.

#### Estimater for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indåndning (gasser) (ppm)	Indåndning (dampe) (mg/l)	Indåndning (støv og tåger) (mg/l)
Luminol/Enhancers; part of 'ECL Prime Western Blotting Detection Reagent'	25000	N/A	N/A	N/A	N/A
ethanol	500	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Hudætsning/hudirritation

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt]	Ikke tilgængelig.
---------------------------------	-------------------

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt]	Ikke tilgængelig.
---------------------------------	-------------------

#### Luftvejskorrosion/irritation

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt]	Ikke tilgængelig.
---------------------------------	-------------------

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke tilgængelig.

#### Hud

Konklusion/Sammendrag [Produkt]	Ikke tilgængelig.
---------------------------------	-------------------

#### Respiratorisk

Konklusion/Sammendrag [Produkt]	Ikke tilgængelig.
---------------------------------	-------------------

#### Kimcellemutagenicitet

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt]	Ikke tilgængelig.
---------------------------------	-------------------



**Kræftfremkaldende egenskaber**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]**

Ikke tilgængelig.

**Reproduktionstoksicitet**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]**

Ikke tilgængelig.

**Enkel STOT-eksponering**

Ikke tilgængelig.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ikke tilgængelig.

**Aspirationsfare**

Ikke tilgængelig.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

Ikke tilgængelig.

**Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

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

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

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

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

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

**Indånding** Ingen specifikke data.

**Indtagelse** Ingen specifikke data.

**Hudkontakt** Ingen specifikke data.

**Øjenkontakt** Ingen specifikke data.

**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 [Produkt]**

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.

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

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

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]**

 Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

**11.2.2 Andre oplysninger**

Ikke tilgængelig.



## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Produkt/ingrediens navn

ethanol

#### Resultat

##### Akut - LC50 - Ferskvand

Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Alder: ≤7 dage  
8050 mg/l [96 timer]  
Effekt: Dødelighed

##### Akut - LC50 - Ferskvand

Krebsdyr - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonat  
6900 mg/l [48 timer]  
Effekt: Dødelighed

**Konklusion/Sammendrag**  Konklusionen er ikke tilgængelig.  
[Produkt]

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag**  Konklusionen er ikke tilgængelig.  
[Produkt]

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
<input checked="" type="checkbox"/> fometylamin	-	-	let
ethanol	-	-	let

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
<input checked="" type="checkbox"/> ethanol	-1.36	10	Lav

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Fordelingskoefficient for jord/vand

Produkt/ingrediens navn	logKoc	Koc
<input checked="" type="checkbox"/> fometylamin	0.61	4.06623
ethanol	0.75	5.59292

#### Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

Produkt/ingrediens navn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> fometylamin	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
ethanol	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja

**Mobilitet**  Konklusionen er ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag**  Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### regulativ (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> fometylamin	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
ethanol	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej

#### Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> fometylamin	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
ethanol	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej

**Konklusion/Sammendrag**  Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.

**Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke relevant.

**Konklusion/Sammendrag**  Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 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 eksponeringsscenerier.

### 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**

Efter leverandørens bedste overbevisning regnes dette produkt ikke for farligt affald i henhold til EU direktiv 2008/98/EF.

#### 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. 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	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Not regulated.
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nej.	Nej.	Nej.	No.
<b>Yderligere oplysninger</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 i henhold til IMO-dokumenter**

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.

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

#### Andre EU regler



<b>Industrielle emissioner (integreteret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft</b>	Ikke på listen
<b>Industrielle emissioner (integreteret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand</b>	Ikke på listen
<b>Udgangsstoffer til eksplosivstoffer</b>	Ikke relevant.

**Ozonlagsnedbrydende stoffer (EU 2024/590)**

Ikke på listen.

**Tidlige samtykke (PIC) (649/2012/EU)**

Ikke på listen.

**persistent organiske miljøgifte**

Ikke på listen.

**Seveso Direktiv**

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

**Nationale regler**

<b>Mal-kode (1993)</b>	00-3
<b>Beskyttelse baseret på MAL-kode</b>	<b>Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:</b>
<p><b>Generelt:</b> Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsedragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindelig arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.</p> <p>Ved al sprojtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsedragt som anbefalet eller instrueret.</p>	
<p>Mal-kode (1993): 00-3</p> <p><b>Anvendelse:</b> Ved driftstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprojtekoboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd malning eller organiske oplosningsmidler. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprojtezonen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Der skal anvendes overtræksdragt.</li> </ul> <p>Ved sprojtning i eksisterende* sprojtekobokse hvis operatøren er udenfor sprojtezonen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Der skal anvendes ærmebeskyttere og forklæde.</li> </ul> <p>Ved al sprojtning med aerosoldannelse i kabine eller sprojtekoboks, hvor operatøren er i sprojtezonen og ved sprojtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Der skal anvendes luftforsyнет helmaske, overtræksdragt og hætte.</li> </ul>	
<p><b>Tørring:</b> Elementer til tørring/tørrevne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så damp fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.</p> <p><b>Polering:</b> Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.</p> <p><b>Forsiktig</b> Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.</p> <p>*Se regulativer.</p>	

**Anvendelsesbegrænsninger**

Må ikke anvendes erhvervsmæssigt 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**

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.

**Lagerliste**

USA	Ikke bestemt.
Canada's Register	Ikke bestemt.
Kina	Ikke bestemt.
Japan	Japan's Register (CSCL): Ikke bestemt. Japansk fortægnelse (ISHL): Ikke bestemt.

**15.2****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 Persistente og Meget Bioakkumulerende

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

Klassificering	Begrundelse
Ikke klassificeret.	

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger**

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2

**Udskrivningsdato** 08 januar 2026

**Udgivelsesdato/ Revisionsdato** 08 januar 2026

**Dato for forrige udgave** 18 december 2020

**Version** 5.01

**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.

