

# 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

**PD MiniTrap™ G-10, 50 columns**

Katalog nummer

**28-9180-10**



9 0 2 8 9 1 8 0 1 0

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>

## 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. 3, H226

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

Ingredienser med ukendt toksicitet 20 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal akut toksicitet

Ingredienser med ukendt økotoksicitet Ikke relevant.



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** Advarsel

**Faresætninger** Brandfarlig væske og damp.

### Sikkerhedssætninger

**Generelt** Ikke relevant.

**Forebyggelse** Brug egnede beskyttelseshandsker. Brug særligt arbejdstøj. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

**Reaktion** VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl huden med vand.

**Opbevaring** Ikke relevant.

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

**Supplementerende etiket elementer** Ikke relevant.

**Bilag XVII - Begrensninger 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 advarslestrekant** 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<br>Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]  | Type    |
|-------------------------|--|----|--|---------|
| ethanol                 | REACH #: 01-2119457610-43<br>EF: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Indeks: 603-002-00-5 | 20 | Flam. Liq. 2, H225 -<br><br>Se den komplette tekst for H-faresætninger 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, 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] 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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Øjenkontakt</b>                   | 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. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.  |
| <b>Indånding</b>                     | Flyt personen til et sted med frisk luft og sørge for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedrætt eller ilst fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadefunktioner for sundheden. Er personen bevidstløs, læggis personen i NATO-stilling og der søges straks lægehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelsslipping.  |
| <b>Hudkontakt</b>                    | Overskyl forurennet hud med rigelige mængder vand. Forurennet tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.   |
| <b>Indtagelse</b>                    | Skyl munnen med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørge 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. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadefunktioner for sundheden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, læggis personen i NATO-stilling og der søges straks lægehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelsslipping. |
| <b>Beskyttelse af førstehjælpere</b> | Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.   |

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

#### Tegn/symptomer på overeksponering

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| <b>Øjenkontakt</b> | Ingen specifikke data. |
| <b>Indånding</b>   | Ingen specifikke data. |
| <b>Hudkontakt</b>  | Ingen specifikke data. |
| <b>Indtagelse</b>  | Ingen specifikke data. |

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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Anmærkninger til lægen.</b> | Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret. |
| <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> | Brandfarlig væske og damp. Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplorationsfare. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste med risiko for efterfølgende eksploration. |
| <b>Farlige forbrændingsprodukter</b>  | Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:<br>kuldioxid<br>kulmonoxid   |

### 5.3 Anvisninger for brandmanskab

|   |  |
|---|--|
| <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 afskøle beholdere, der er utsat for brand.                       |
| <b>Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmanskabet</b> | 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 uehd. |



## 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 på igennem det spilte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampes eller spraytåger. 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 spillet, 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 spilte 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. Brug gnistfrit værkøj og ekspllosionssikert udstyr. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløsligt i vand, absorber med et ikke-brændbart tørstof og placer i en egenet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.   |
| <b>Stort udslip</b>                                       | Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værkøj og ekspllosionssikert udstyr. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vermiculite, diatomjord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede oprensningssmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spilte produkt. |
| <b>6.4 Henvisning til andre punkter</b>                   | Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.<br>Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.<br>Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.   |

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

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

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

|   |  |
|---|--|
| <b>Beskyttelsesforanstaltninger</b>           | Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampes eller spraytåger. 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 ekspllosionssikret elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Anvend kun værkøj, som ikke frembringer gnister. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostaticke udladninger. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen. |
| <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: 4 til 30°C (39.2 til 86°F). Opbevares i overensstemmelse med 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. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Abnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækkage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforenelige materialer inden håndtering eller brug.

#### Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning (i tons)

##### Farekriterier

| Kategori | Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi | Sikkerhedsrapport-tærskelværdi |
|----------|-------------------------------------|--------------------------------|
| P5c      | 5000                                | 50000                          |

### 7.3 Særlige anvendelser

|   |  |
|---|--|
| <b>Anbefalinger</b>                                     | Analytisk kemi. Laboratoriekemikalier. Videnskabelig forskning og udvikling. |
| <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><br>Gennemsnitværdier 8 timer: 1000 ppm.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 1900 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL (S) 15 minutter: 3800 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL (S) 15 minutter: 2000 ppm. |

#### Indeks for biologisk eksponering

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

#### Anbefalede målingsprocedurer

Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

#### DNEL'er/DMEL'er

##### **Produkt/ingrediens navn**

Ethanol

##### **Resultat**

##### **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

380 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

87 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

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

114 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden**

206 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

343 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding**

950 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

##### **DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**

1900 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

#### PNEC'er

Ikke tilgængelig.

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsgningsanlæg 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 støvkonzcentrationer under eventuelle lavere eksplasive begrænsninger. Anvend ekspllosionssikret 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 forurennet. Vask forurennet tøj, før det efter 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 med sideskjold.



**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. Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatiskbeklædning. 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 brugsforsyninger.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

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

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

|   |  |     |                   |       |     |                   |
|---|--|-----|-------------------|-------|-----|-------------------|
| Fysisk tilstandsform                                  | Væske.   |     |                   |       |     |                   |
| Farve   | Hvid til gullig.                                   |     |                   |       |     |                   |
| Lugt  | Alkohol-lignende.                                  |     |                   |       |     |                   |
| Lugttærskel   | Ikke tilgængelig.                                  |     |                   |       |     |                   |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                | Ikke tilgængelig.                                  |     |                   |       |     |                   |
| Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve | Ikke tilgængelig.                                  |     |                   |       |     |                   |
| Brandfarlighed  | Ikke tilgængelig.                                  |     |                   |       |     |                   |
| Øvre og nedre eksplorationsgrænse                     | Ikke tilgængelig.                                  |     |                   |       |     |                   |
| Flammepunkt   | Lukket beholder: 38 til 43°C                       |     |                   |       |     |                   |
| Selvantændelsestemperatur                             | Ikke tilgængelig.                                  |     |                   |       |     |                   |
| Navn på indholdsstof                                  |  | °C  | Metode            |       |     |                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ethanol           |  | 455 | DIN 51794         |       |     |                   |
| Dekomponeringstemperatur                              | Ikke tilgængelig.                                  |     |                   |       |     |                   |
| pH  | Ikke tilgængelig.                                  |     |                   |       |     |                   |
| Viskositet  | Ikke tilgængelig.                                  |     |                   |       |     |                   |
| Opløselighed  |  |     |                   |       |     |                   |
| Medium  | Resultat   |     |                   |       |     |                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Koldt vand        | Letopløselig                                       |     |                   |       |     |                   |
| varmt vand  | Letopløselig                                       |     |                   |       |     |                   |
| Opløselighed i vand                                   | Ikke tilgængelig.                                  |     |                   |       |     |                   |
| Fordelingskoefficient: n-oktan/vand                   | Ikke tilgængelig.                                  |     |                   |       |     |                   |
| Damptryk  | Ikke tilgængelig.                                  |     |                   |       |     |                   |
| Navn på indholdsstof                                  | mm Hg  | kPa | Damptryk på 20 °C | mm Hg | kPa | Damptryk på 50 °C |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ethanol           | 42.94865   | 5.7 |                   |       |     |                   |
| vand  | 17.5   | 2.3 |                   |       |     |                   |
| Relativ massefylde                                    | Ikke tilgængelig.                                  |     |                   |       |     |                   |
| Relativ dampvægtfylde                                 | Ikke tilgængelig.                                  |     |                   |       |     |                   |
| <b><u>Partikelegenskaber</u></b>                      |  |     |                   |       |     |                   |
| Mellemløb partikelstørrelse                           | <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant. |     |                   |       |     |                   |



## 9.2 Andre oplysninger

### 9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Forbrændingstid</b>       | Ikke relevant.   |
| <b>Forbrændingshastighed</b> | Ikke relevant.   |
| <b>Eksplosive egenskaber</b> | Anses ikke for at være et produkt, der udgør en eksplorationsrisiko. |
| <b>Oxiderende egenskaber</b> | Ikke tilgængelig.  |

### 9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <b>Fordampningshastighed</b> | Ikke tilgængelig. |
| 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>      | 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. |
| <b>10.5 Materialer, der skal undgås</b>   | Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:<br>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

#### Produkt/ingrediens navn

Ethanol

#### Resultat

##### Rotte - Oral - LD50

7060 mg/kg

Giffig effekt: Lunge, brystkasse eller respiration - Andre ændringer

##### Rotte - Indånding - LC50 Damp

124700 mg/m³ [4 timer]

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Konklusion/Sammendrag</b><br>[Produkt] | Ikke tilgængelig. |
|---|-------------------|

#### Estimater for akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Oral (mg/kg) | Gennem huden (mg/kg) | Indånding (gasser) (ppm) | Indånding (dampe) (mg/l) | Indånding (stov og tåger) (mg/l) |
|-------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| ethanol                 | 7000         | N/A                  | N/A                      | 124.7                    | N/A                              |

#### Hudætsning/hudirritation

Ikke tilgængelig.

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Konklusion/Sammendrag</b><br>[Produkt] | Ikke tilgængelig. |
|---|-------------------|

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke tilgængelig.

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Konklusion/Sammendrag</b><br>[Produkt] | Ikke tilgængelig. |
|---|-------------------|

#### Luftvejskorrosion/irritation

Ikke tilgængelig.

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Konklusion/Sammendrag</b><br>[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** Indgangsbaner, der forventes: Oral, Gennem huden, Indånding.

**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.



|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Generelt</b>                     | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.   |
| <b>Kræftfremkaldende egenskaber</b> | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.   |
| <b>Mutagenicitet</b>                | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.   |
| <b>Reproduktionstoksicitet</b>      | ☒ 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 - Havvand**

Fisk - Bleak - *Alburnus alburnus*  
Størrelse: 8 til 10 cm  
11 g/l [96 timer]  
Effekt: Dødelighed

**Kronisk - NOEC - Havvand**

Alger - Green algae - *Ulva pertusa*  
4.995 mg/l [96 timer]  
Effekt: Reproduktion

**Akut - EC50 - Ferskvand**

Krebsdyr - Ostracod - *Cypris subglobosa*  
1074 mg/l [48 timer]  
Effekt: Beruselse

**Kronisk - NOEC - Ferskvand**

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Neonat  
Alder: <24 timer  
100 µl/l [21 dage]  
Effekt: Dødelighed

**Akut - EC50 - Havvand**

Alger - Green algae - *Ulva pertusa*  
Størrelse: 9.4 mm  
3306 mg/l [96 timer]  
Effekt: Reproduktion

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

**12.2 Persistens og nedbrydelighed****Produkt/ingrediens navn**

☒ ethanol

**Resultat****Aerobt**

100% [20 dage] - let

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

**Produkt/ingrediens navn**

☒ ethanol

**Halveringstid i vand****Fotolyse****Bionedbrydelighed**

let

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

| Produkt/ingrediens navn | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | mulighed |
|-------------------------|--------------------|------|----------|
| ethanol                 | -0.35              | 0.66 | Lav      |

**12.4 Mobilitet i jord****Fordelingskoefficient for jord/vand****Produkt/ingrediens navn**

☒ ethanol

**logKoc**

0.2

**Koc**

1.59008

**Resultater af PMT- og vPvM-vurdering****Produkt/ingrediens navn**

☒ ethanol

**PMT**

Nej

**P**

N/A

**M**

Ja

**T**

Nej

**vPvM**

N/A

**vP**

N/A

**vM**

Ja



|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Mobilitet</b>             | Ikke tilgængelig.   |
| <b>Konklusion/Sammendrag</b> | 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  |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Éthanol                 | 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  |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| éthanol                 | 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.

|  |   |
|--|---|
| <b>Konklusion/Sammendrag [Produkt]</b> | 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** 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** Materiale 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. Dampe fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skærres i, svejses eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandeje, afløb og kloakker.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

|   | ADR/RID         | ADN             | IMDG           | IATA           |
|---|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 UN-nummer</b>   | Ikke reguleret. | Ikke reguleret. | Not regulated. | 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.            | No.            | No.            |
|   |                 |                 |                |                |



|                               |   |   |   |   |
|-------------------------------|---|---|---|---|
| <b>Yderligere oplysninger</b> | - | - | - | - |
|-------------------------------|---|---|---|---|

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikre 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

| Produkt/ingrediens navn      | %   | Betegnelse [Anvendelse] |
|------------------------------|-----|-------------------------|
| PD MiniTrap G-10, 50 columns | ≥90 | 3                       |

**Etikettering** Ikke relevant.

#### Andre EU regler

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

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

**Udgangsstoffer til eksplosivstoffer** 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 kontrolleret under Seveso-direktivet.

#### Farekriterier

##### Kategori

P5c

#### Nationale regler

**Brandklasse** II-2

**Mal-kode (1993)** 1-1

**Beskyttelse baseret på MAL-kode** Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsedragt 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 anvis øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprojtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsedragt som anbefalet eller instrueret.



Mal-kode (1993): 1-1  
**Anvendelse:** Ved driftsstop,rensning og reparation af lukket anlæg, sprojtekabs eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Gasfiltermaske skal anvendes.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprojtekabs hvis operatøren er udenfor sprojtezon. - Hæmaske med kombifilter og ørmebeskyttere skal anvendes.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprojtekabiner og sprojtekabs hvor operatøren er indenfor i sprojtezon.

- Der skal anvendes luftforsyнет halvmaske og øjenbeskyttelse.

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

- Luftforsyнет halvmaske, øjenbeskyttelse, overtræksdragt og hætte skal anvendes.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udugning, så damp fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

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

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

\*Se regulativer.

#### Beskyttelse baseret på MAL-kode for brugsklar blanding

**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** Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Canada's Register** Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Kina** Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Japan** **Japan's Register (CSCL):** Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**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]

DMEL-værdi = afledt minimumseffekt niveau (Derived-Minimal-Effect-Level)

DNEL-værdi = afledt nuleffekt niveau (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  |
|---|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226                        |  | På basis af testdata   |
| Komplet tekst af forkortede H-sætninger   | H225<br>H226                             | Meget brandfarlig væske og damp.<br>Brandfarlig væske og damp.       |
| Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS] | Flam. Liq. 2, H225<br>Flam. Liq. 3, H226 | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2<br>BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3 |
| Udskrivningsdato                          | 23 oktober 2025                          |  |
| Udgivesdato/ Revisionsdato                | 23 oktober 2025                          |  |
| Dato for forrige udgave                   | 12 februar 2020                          |  |
| Version                                   | 6.01                                     |  |

**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 гаранtere, at disse er de eneste risici, der findes.

---

