

# SÄKERHETS DATABLAD

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn **HiTrap™ MabSelect™ mild elution, 1 x 1 ml**

Katalognummer **17542351**



UFI 11M0-C0MN-G002-UGWY

Produktbeskrivning Ej tillgängligt.

Produkttyp Vätska.

Andra identifieringssätt Ej tillgängligt.

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### Identifierade användningsområden

Laboratoriekemikalier  
Vätskekromatografi.  
Vetenskaplig forskning och utveckling,  
Konsumentanvändning

-

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

#### Leverantör

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

#### Öppettider

08.30 - 17.00

Person som sammanställt säkerhetsdatabladet : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Finland

Cytiva Finland  
PL3130  
FIN-00002 Helsinki  
Finland  
t: 9 5123 940

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

### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentral

#### Finland

Myrkytystietokeskus/Giftinformationscentralen  
Puhelin/Telefon : 0800 147 111

<https://www.hus.fi/potilaalle/sairaalat-ja-toimipisteet/myrkytystietokeskus>

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition Blandning

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Beståndsdelar med okänd toxicitet 16.5 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet



**Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet**

Ej tillämbart.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram**



**Signalord**

Varning

**Faroangivelser**

Brandfarlig vätska och ånga.

**Skyddsangivelser**

**Allmänt**

Ej tillämbart.

**Förebyggande**

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

**Åtgärder**

Ej tillämbart.

**Förvaring**

Ej tillämbart.

**Avfall**

Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

**Kompletterande märkningselement**

Ej tillämbart.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

Ej tillämbart.

**Särskilda förpackningskrav**

**Behållare som skall förseas med barnsäkra förslutningar**

Ej tillämbart.

**Kännbar varningsmärkning**

Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

**Andra faror som inte orsakar klassificering**

Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

| 3.2 Blandningar                    |  | Blandning |   |         |
|------------------------------------|--|-----------|---|---------|
| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Identifierare  | %         | Klassificering<br>Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]                                | Typ     |
| etanol                             | REACH #:<br>01-2119457610-43<br>EG: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Index: 603-002-00-5 | 14 - 19   | Flam. Liq. 2, H225 -<br><br>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext. | [1] [2] |

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

**Typ**

[1] Ämnet har klassificerats medföra fysikalisk fara, hälsofara eller miljöfara

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|  |  |
|--|--|
| <b>Kontakt med ögonen</b>                  | Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.              |
| <b>Inhalation</b>                          | Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.  |
| <b>Hudkontakt</b>                          | Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.  |
| <b>Förtäring</b>                           | Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. |
| <b>Skydd åt dem som ger första hjälpen</b> | Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.  |

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Tecken/symtom på överexponering

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| <b>Kontakt med ögonen</b> | Ingen specifik data. |
| <b>Inhalation</b>         | Ingen specifik data. |
| <b>Hudkontakt</b>         | Ingen specifik data. |
| <b>Förtäring</b>          | Ingen specifik data. |

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Meddelande till läkare</b> | Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats. |
| <b>Speciella behandlingar</b> | Ingen specifik behandling.   |

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Lämpliga släckmedel</b>  | Använd pulver, CO <sub>2</sub> , spridd vattenstråle (dimma) eller skum. |
| <b>Olämpliga släckmedel</b> | Använd inte vattenstråle.  |

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

|  |   |
|--|---|
| <b>Faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b> | Brandfarlig vätska och ånga. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. |
| <b>Farliga förbränningsprodukter</b>                 | Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:<br>koldioxid<br>kolmonoxid  |

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

|   |   |
|---|---|
| <b>Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän</b>           | Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla. |
| <b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b> | Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.  |

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

|  |   |
|--|---|
| <b>För annan personal än räddningspersonal</b> | Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. |
| <b>För räddningspersonal</b>                   | Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".  |

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyr. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Litet utsläpp</b> | Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. |
|----------------------|--|



|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Stort utsläpp                     | Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. |
| 6.4 Hänvisning till andra avsnitt | Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.<br>Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.<br>Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.  |

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Skyddsåtgärder            | Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. För att undvika brand eller explosion, led bort statisk elektricitet under överföringen genom att jorda och förbinda behållare och utrustning före överföringen av ämnet. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren. |
| Råd om allmän yrkeshygien | Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.  |

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagra mellan följande temperaturer: 2 till 8°C (35.6 till 46.4°F). Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskilt från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i märkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering (i ton)

| Farlighetskriterier |                                   |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Kategori            | Tröskelvärde för anmälan och MAPP | Tröskelvärde för säkerhetsrapport |
| P5c                 | 5000                              | 50000                             |

### 7.3 Specifik slutanvändning

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Rekommendationer           | Analytisk kemi. Vätskekromatografi. Vetenskaplig forskning och utveckling,. |
| Branschspecifika lösningar | Ej tillgängligt.  |

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

| Produktens/beståndsdelens namn | Gränsvärden för exponering   |
|--------------------------------|--|
| etanol                         | <b>Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021)</b><br>HTP-värden 8 timmar: 1000 ppm.<br>HTP-värden 8 timmar: 1900 mg/m³.<br>HTP-värden 15 minuter: 1300 ppm.<br>HTP-värden 15 minuter: 2500 mg/m³. |

#### Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex kända.

|  |  |
|--|--|
| <b>Rekommenderade kontrollåtgärder</b> | Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också. |
|--|--|

**DNEL/DMEL**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Produktens/beståndsdelens namn</b> | <b>Resultat</b>   |
| etanol                                | <b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation</b><br>380 mg/m³<br><u>Effekter</u> : Systemisk             |
|                                       | <b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral</b><br>87 mg/kg bw/dag<br><u>Effekter</u> : Systemisk    |
|                                       | <b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation</b><br>114 mg/m³<br><u>Effekter</u> : Systemisk    |
|                                       | <b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal</b><br>206 mg/kg bw/dag<br><u>Effekter</u> : Systemisk |
|                                       | <b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal</b><br>343 mg/kg bw/dag<br><u>Effekter</u> : Systemisk          |
|                                       | <b>DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation</b><br>950 mg/m³<br><u>Effekter</u> : Lokal        |
|                                       | <b>DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation</b><br>1900 mg/m³<br><u>Effekter</u> : Lokal                |

**PNEC**

Ej tillgängligt.

**8.2 Begränsning av exponeringen**

|   |  |
|---|--|
| <b>Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b> | Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.   |
| <b><u>Individuella skyddsåtgärder</u></b> |  |
| <b>Hygieniska åtgärder</b>                | Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.   |
| <b>Ögonskydd/ansiktsskydd</b>             | Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.<br>Rekommenderad: skyddsglasögon med sidoskydd   |
| <b><u>Hudskydd</u></b>                    |  |
| <b>Handskydd</b>                          | Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt. 1-4 timmar (genomträngningstid): butylgummi, neopren |
| <b>Kroppsskydd</b>                        | Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Vid risk för antändning från statisk elektricitet bör anti-statisk skyddsklädsel användas. Bästa skyddet mot statiska urladdningar ger en klädsel som innefattar anti-statiska överdragskläder, stövlar och handskar. Ytterligare information om krav på material och design och om provningsmetoder finns i den europeiska standarden EN 1149. Rekommenderad: laboratorierock  |
| <b>Annat hudskydd</b>                     | Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Andningsskydd                    | Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.<br>Rekommenderad: Andningsskydd behövs inte vid normal och avsedd användning av produkten. |
| Begränsning av miljöexponeringen | Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.  |

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|  |   |           |       |
|--|---|-----------|-------|
| <b>Utseende</b>  |   |           |       |
| Fysikaliskt tillstånd  | Vätska.   |           |       |
| Färg   | Vit. Vit till gulaktig.   |           |       |
| Lukt   | Alkoholliknande. [Lätt]   |           |       |
| Lukttröskel  | 180 ppm   |           |       |
| Smältpunkt/frys punkt  | Ej tillgängligt.  |           |       |
| Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall                    | Ej tillgängligt.  |           |       |
| Brandfarlighet   | Ej tillgängligt.  |           |       |
| Nedre och övre explosionsgräns                                 | Ej tillgängligt.  |           |       |
| Flampunkt  | Stängd degel: 38 till 43°C  |           |       |
| Självantändningstemperatur                                     | Ej tillgängligt.  |           |       |
| Ingående ämnen   | °C  | Metod     |       |
| etanol   | 455   | DIN 51794 |       |
| Sönderfallstemperatur  | Ej tillgängligt.  |           |       |
| PH-värde   | 5.5 till 8.5 [Konc. (% vikt / vikt): 100%]  |           |       |
| Viskositet   | Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.<br>Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.<br>Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt. |           |       |
| <b>Löslighet</b>   |   |           |       |
| Media  | Resultat  |           |       |
| kallt vatten   | Hög löslighet   |           |       |
| varmt vatten   | Hög löslighet   |           |       |
| Vattenlöslighet  | Ej tillgängligt.  |           |       |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten                       | Ej tillämbart.  |           |       |
| Ångtryck   | Ej tillgängligt.  |           |       |
|  | <b>Ångtryck vid 20 °C</b>   |           |       |
| Ingående ämnen   | mm Hg   | kPa       | Metod |
| etanol   | 42.94865  | 5.7       |       |
| vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet | 17.5  | 2.3       |       |
| agaros   | 0   | 0         |       |
| Relativ densitet   | Ej tillgängligt.  |           |       |
| Relativ ångdensitet  | Ej tillgängligt.  |           |       |
| <b>Partikelegenskaper</b>                                      |   |           |       |
| Median partikelstorlek   | Ej tillämbart.  |           |       |

9.2 Annan information

9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Bränntid              | Ej tillämbart.   |
| Brännhastighet        | Ej tillämbart.   |
| Explosiva egenskaper  | Ej tillgängligt. |
| Oxiderande egenskaper | Ej tillgängligt. |

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Blandbar med vatten | Ja. |
|---------------------|-----|

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Avdunstningshastighet | Ej tillgängligt. |
|-----------------------|------------------|

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 10.1 Reaktivitet                     | Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.   |
| 10.2 Kemisk stabilitet               | Produkten är stabil.  |
| 10.3 Risken för farliga reaktioner   | Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.   |
| 10.4 Förhållanden som ska undvikas   | Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, borring, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor. |
| 10.5 Oförenliga material             | Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen:<br>oxidationsmedel  |
| 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter | Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.  |

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Produkts/beståndsdelens namn | Resultat  |
| etanol                       | <b>Råtta - Oral - LD50</b><br>7060 mg/kg<br><u>Toxiska effekter:</u> Lunga, bröstorg eller andning - Andra förändringar<br><br><b>Råtta - Inhalation - LC50 Ånga</b><br>124700 mg/m³ [4 timmar] |

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Slutsats/Sammanfattning [Produkt] | Ej tillgängligt. |
|-----------------------------------|------------------|

Uppskattning av akut toxicitet

| Produkts/beståndsdelens namn | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inandning (gaser) (ppm) | Inandning (ångor) (mg/l) | Inandning (damm och dimmor) (mg/l) |
|------------------------------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| etanol                       | 7000         | N/A            | N/A                     | 124.7                    | N/A                                |

Frätande eller irriterande på huden

Ej tillgängligt.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Slutsats/Sammanfattning [Produkt] | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. |
|-----------------------------------|---|

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej tillgängligt.

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Slutsats/Sammanfattning [Produkt] | Ej tillgängligt. |
|-----------------------------------|------------------|

Andningskorrosion/irritation

Ej tillgängligt.

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Slutsats/Sammanfattning [Produkt] | Ej tillgängligt. |
|-----------------------------------|------------------|

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej tillgängligt.

Hud

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Slutsats/Sammanfattning [Produkt] | Ej tillgängligt. |
|-----------------------------------|------------------|

Inandning

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Slutsats/Sammanfattning [Produkt] | Ej tillgängligt. |
|-----------------------------------|------------------|

Mutagenitet i könsceller

Ej tillgängligt.



**Slutsats/Sammanfattning**  
[Produkt] Ej tillgängligt.

#### Cancerogenitet

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning**  
[Produkt] Ej tillgängligt.

#### Reproduktionstoxicitet

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning**  
[Produkt] Ej tillgängligt.

#### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ej tillgängligt.

#### Specifik organtoxicitet – upprepade exponering

Ej tillgängligt.

#### Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar** Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.

#### Potentiellt akuta hälsoeffekter

**Inhalation** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Förtäring** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Hudkontakt** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Kontakt med ögonen** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

#### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

**Inhalation** Ingen specifik data.  
**Förtäring** Ingen specifik data.  
**Hudkontakt** Ingen specifik data.  
**Kontakt med ögonen** Ingen specifik data.

#### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

##### Kortvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** Ej tillgängligt.  
**Potentiella fördröjda effekter** Ej tillgängligt.

##### Långvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** Ej tillgängligt.  
**Potentiella fördröjda effekter** Ej tillgängligt.

#### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning**  
[Produkt] Ej tillgängligt.

**Allmänt** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Cancerogenitet** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Mutagenicitet** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Reproduktionstoxicitet** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## 11.2 Information om andra faror

### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning**  
[Produkt] Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

### 11.2.2 Annan information





AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn  
etanol

Resultat

**Akut - LC50 - Havsvatten**  
Fisk - Bleak - *Alburnus alburnus*  
Storlek: 8 till 10 cm  
11 g/l [96 timmar]  
Effekt: Dödlighet

**Kronisk - NOEC - Havsvatten**  
Alger - Green algae - *Ulva pertusa*  
4.995 mg/l [96 timmar]  
Effekt: Reproduktion

**Akut - EC50 - Sötvatten**  
Kräftdjur - Ostracod - *Cypris subglobosa*  
1074 mg/l [48 timmar]  
Effekt: Berusning

**Kronisk - NOEC - Sötvatten**  
Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonat  
Alder: <24 timmar  
100 µl/l [21 dagar]  
Effekt: Dödlighet

**Akut - EC50 - Havsvatten**  
Alger - Green algae - *Ulva pertusa*  
Storlek: 9.4 mm  
3306 mg/l [96 timmar]  
Effekt: Reproduktion

Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt] Ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/beståndsdelens namn  
etanol

Resultat

**Aerobisk**  
100% [20 dagar] - Lättnedbrytbar

Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt] Ej tillgängligt.

| Produktens/beståndsdelens namn | Halveringstid i vatten | Fotolys | Biologisk nedbrytbarhet |
|--------------------------------|------------------------|---------|-------------------------|
| etanol                         | -                      | -       | Lättnedbrytbar          |

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/beståndsdelens namn | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potential |
|--------------------------------|--------------------|------|-----------|
| etanol                         | -0.35              | 0.66 | Låg       |

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten

| Produktens/beståndsdelens namn | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--------------------------------|--------------------|-----------------|
| etanol                         | 0.2                | 1.59008         |

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

| Produktens/beståndsdelens namn | PMT | P   | M  | T   | vPvM | vP  | vM |
|--------------------------------|-----|-----|----|-----|------|-----|----|
| etanol                         | Nej | N/A | Ja | Nej | N/A  | N/A | Ja |

Rörlighet Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| Produktens/beståndsdelens namn | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| etanol                         | Nej | N/A | Nej | Nej | Nej  | N/A | Nej |

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

| Produktens/beståndsdelens namn | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--------------------------------|-----|---|---|---|------|----|----|
|                                |     |   |   |   |      |    |    |

|   |     |   |     |     |     |     |     |
|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| etanol  | Nej | N/A   | Nej | Nej | Nej | N/A | Nej |
| <b>Slutsats/Sammanfattning</b><br><b>Förordning (EG) nr 1272/2008</b><br><b>[CLP]</b> |     | Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB. |     |     |     |     |     |

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillämbbart.

|  |  |
|--|--|
| <b>Slutsats/Sammanfattning</b><br><b>[Produkt]</b> | Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008. |
|--|--|

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Produkt</b>                   |   |
| <b>Avfallsbehandlingsmetoder</b> | Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser. Undvik utsläpp i miljön. Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. |
| <b>Farligt avfall</b>            | Enligt leverantörens nuvarande kunskap anses denna produkt inte vara farligt avfall enligt EU-direktiv 2008/98/EG.  |

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

| Avfallskod | Avfallsbeteckning |
|------------|-------------------|
| 07 07 99   | Annat avfall      |

Förpackning

|  |   |
|--|---|
| <b>Avfallsbehandlingsmetoder</b>       | Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.  |
| <b>Speciella försiktighetsåtgärder</b> | Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Ängan från produktrester kan skapa en mycket brandfarlig eller explosiv atmosfär inne i behållaren. Använda behållare skall varken skäras, svetsas eller krossas om de inte har rengjorts grundligt invändigt. Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. |

AVSNITT 14: Transportinformation

|                                   | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA   |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|--|
| 14.1 UN-nummer                    | Inte reglerad. | Inte reglerad. | Inte reglerad. | Not regulated.   |
| 14.2 Officiell transportbenämning | -              | -              | -              | -  |
| 14.3 Faroklass för transport      | -              | -              | -              | -  |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | -              | -              | -              | -  |
| 14.5 Miljöfaror                   | Nej.           | Nej.           | Nej.           | No.  |
| Ytterligare information           | -              | -              | -              | <b>Remarks</b> IATA Special Provision A 58 - Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations. |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b> | <b>Transport inom användarens område:</b> transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill. |
|--------------------------------------|---|

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

| Produktens/beståndsdelens namn          | %              | Beteckning [Användning] |
|---|----------------|-------------------------|
| HiTrap MabSelect mild elution, 1 x 1 ml | ≥90            | 3                       |
| Etikettering                            | Ej tillämbart. |                         |

Mikropartiklar av syntetiska polymerer - beteckning 78

Generisk identitet för polymer (er) Kemiskt modifierad agaros

Total andel mikropartiklar av syntetisk polymer 100%

De levererade mikropartiklarna av syntetiska polymerer omfattas av de villkor som fastställs i post 78 i bilaga XVII till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006.

Övriga EU-föreskrifter

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft

Ej listad

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten

Ej listad

Sprängämnesprekursorer

Ej tillämbart.

Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

Farlighetskriterier

Kategori

P5c

NACE

Ej tillgängligt.

UC62

Ej tillgängligt.

Internationella föreskrifter

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.


**Inventarieförteckning**

|                     |   |
|---------------------|---|
| USA                 | Ej fastställd.  |
| Kanadas förteckning | Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.   |
| Kina                | Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.   |
| Japan               | <b>Japans förteckning (CSCL):</b> Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.<br><b>Japans förteckning (ISHL):</b> Ej fastställd. |

**15.2** Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**AVSNITT 16: Annan information**

 Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Förkortningar och akronymer</b> | ATE = Uppskattad akut toxicitet<br>CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar<br>DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)<br>DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)<br>EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP<br>N/A = Ej tillgängligt<br>PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska<br>PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt<br>RRN = REACH registreringsnummer<br>vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande |
|------------------------------------|---|

**Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klassificering                               |  | Skäl                |
|--|--|---------------------|
| Flam. Liq. 3, H226                           |  | Baserat på testdata |
| <b>Faroangivelserna i fulltext</b>           | H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.<br>H226 Brandfarlig vätska och ånga.                    |                     |
| <b>Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]</b> | Flam. Liq. 2 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2<br>Flam. Liq. 3 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3 |                     |
| <b>Utskriftsdatum</b>                        | 27 oktober 2025  |                     |
| <b>Utgivningsdatum/<br/>Revisionsdatum</b>   | 27 oktober 2025  |                     |
| <b>Datum för tidigare utgåva</b>             | Ingen tidigare granskning  |                     |
| <b>Version</b>                               | 1  |                     |

**Meddelande till läsaren**

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.

