

# SÄKERHETSDATABLAD

PD-1 Rabbit Monoclonal Antibody

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : PD-1 Rabbit Monoclonal Antibody  
**Produktkod** : MR10120  
**Andra identifieringssätt** : Ej tillgängligt.

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

**Användningsområde** : Användning i laboratorier: Forskning.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Lunaphore Technologies SA  
Route de Lully 5C, CH-1131  
Tolochenaz, Switzerland  
+ 41 800 84 86 89

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : support-tech@lunaphore.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

**Telefonnummer** : 112 – begär Giftinformation

#### Leverantör

**Telefonnummer** : CHEMTREC: +46 8 525 034 03 (lokal)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

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

Inte klassificerad.

Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Signalord** : Inget signalord.

**Faroangivelser** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

#### Skyddsangivelser

**Förebyggande** : Ej tillämbart.

**Åtgärder** : Ej tillämbart.

**Förvaring** : Ej tillämbart.

**Avfall** : Ej tillämbart.

**Kompletterande märkningselement** : Ej tillämbart.

**Bilaga XVII -** : Ej tillämbart.

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

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****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/beståndsdelens namn | Identifierare                                      | %                                                                                        | Klassificering                                                                                | Typ |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| glycerol                       | REACH #: Bilaga V<br>EG: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5 | 25 - 50                                                                                  | Inte klassificerad.<br><br><b>Se avsnitt 16 för ovannämnda<br/>faroangivelser i fulltext.</b> | [1] |
| Produktens/beståndsdelens namn |                                                    | Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE) |                                                                                               |     |
| glycerol                       |                                                    | -                                                                                        |                                                                                               |     |

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] Ytterligare information på grund av företagspolicy

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

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Kontakt med ögonen** : 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.
- Inandning** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Förtäring** : 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. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : 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**Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Inandning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Hudkontakt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| <b>Inandning</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> , alkoholresistent skum eller spridd vattenstråle (dimma).<br>Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden. |
| <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> | : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. |
| <b>Farliga förbränningsprodukter</b>                 | : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:<br>koldioxid<br>kolmonoxid              |

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal</b>             | : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är en brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.                                                              |
| <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. 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 jordytor. 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. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

**Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. 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. 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.  
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.  
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

**Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).  
**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**

Förvaras enligt lokala föreskrifter. 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. 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 omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Avsnitt 7. Hantering och lagring: Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

**8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden**

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

**Index för biologisk exponering**

Inte känd.

**Rekommenderade kontrollåtgärder** : 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**

**DNEL/DMEL sammanfattning** : Ej tillämbart.

**PNEC**

**PNEC sammanfattning** : Ej tillämbart.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.2 Begränsning av exponeringen**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b> | : God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <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: Använd skyddsglasögon med sidoskydd i enlighet med EN 166.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <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.<br><b>Rekommenderas:</b> Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. |
| <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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Andningsskydd</b>                      | : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Andningsskydd måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.<br><b>Rekommenderas:</b> Andningsskydd med kombinationsfilter (EN 14387). Typ av filter: A (P2).                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Begränsning av miljöexponeringen</b>   | : 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****Utseende**

|                                                    |                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Fysikaliskt tillstånd</b>                       | : Vätska. [Vattenlösning] |
| <b>Färg</b>                                        | : Färglös.                |
| <b>Lukt</b>                                        | : Luktlös.                |
| <b>Lukttröskel</b>                                 | : Ej tillämplbart.        |
| <b>PH-värde</b>                                    | : Ej tillgängligt.        |
| <b>Smältpunkt/fryspunkt</b>                        | : Ej tillgängligt.        |
| <b>Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall</b> | : Ej tillgängligt.        |
| <b>Flampunkt</b>                                   | : Ej tillgängligt.        |
| <b>Brandfarlighet</b>                              | : Ej tillgängligt.        |

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

|                                                          |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nedre och övre explosionsgräns</b>                    | : Ej tillgängligt.                                                                                                                    |
| <b>Ångtryck</b>                                          | : Ej tillgängligt.                                                                                                                    |
| <b>Relativ ångdensitet</b>                               | : Ej tillgängligt.                                                                                                                    |
| <b>Relativ densitet</b>                                  | : Ej tillgängligt.                                                                                                                    |
| <b>Vattenlöslighet</b>                                   | : Ej tillgängligt.                                                                                                                    |
| <b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Pow)</b> | : Ej tillämbart.                                                                                                                      |
| <b>Självantändningstemperatur</b>                        | : Ej tillgängligt.                                                                                                                    |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                             | : Ej tillgängligt.                                                                                                                    |
| <b>Viskositet</b>                                        | : Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.<br>Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.<br>Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt. |

**Partikelegenskaper**

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| <b>Median partikelstorlek</b> | : Ej tillämbart. |
|-------------------------------|------------------|

**9.2 Annan information****9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara**

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| <b>Explosiva egenskaper</b>  | : Ej tillgängligt. |
| <b>Oxiderande egenskaper</b> | : Ej tillgängligt. |

**9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika**

Ingen ytterligare information.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

|                                             |                                                                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivitet</b>                     | : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.                |
| <b>10.2 Kemisk stabilitet</b>               | : Produkten är stabil.                                                                                 |
| <b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>   | : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.              |
| <b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>   | : Håll avskilt från värme, gnistor och öppen låga.                                                     |
| <b>10.5 Oförenliga material</b>             | : Ingen specifik data.                                                                                 |
| <b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b> | : Inga farliga nedbrytningsprodukter bör uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. |

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Resultat och Arter                      | Dos [Exponering]      | Anmärkningar |
|------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------|
| glycerol                           | Oral - Råtta - LD50                     | 12600 mg/kg           | -            |
|                                    | Dermal - Kanin - LD50                   | >10 g/kg              | -            |
|                                    | Inandning - Råtta - LC50 Damm och dimma | >2.75 mg/l [4 timmar] | -            |

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.**Uppskattning av akut toxicitet**

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

| Produktens/beståndsdelens namn  | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inandning (gaser) (ppm) | Inandning (ångor) (mg/l) | Inandning (damm och dimmor) (mg/l) |
|---------------------------------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| PD-1 Rabbit Monoclonal Antibody | N/A          | N/A            | N/A                     | N/A                      | 5.5                                |
| glycerol                        | 12600        | >10000         | N/A                     | N/A                      | >2.75                              |

**Irritation/Korrosion****Slutsats/Sammanfattning**

Hud : Ej tillgängligt.  
Ögon : Ej tillgängligt.  
Inandning : Ej tillgängligt.

**Luftvägs-/hudsensibilisering****Slutsats/Sammanfattning**

Hud : Ej tillgängligt.  
Inandning : Ej tillgängligt.

**Mutagenicitet**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Cancerogenitet**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Reproduktionstoxicitet**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Fosterskador**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Ej tillgängligt.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Ej tillgängligt.

**Fara vid aspiration**

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Ej tillgängligt.

**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

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

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

**Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.  
**Inandning** : Ingen specifik data.  
**Hudkontakt** : Ingen specifik data.  
**Förtäring** : Ingen specifik data.

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering****Kortvarig exponering**

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

**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** : 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 [Människans hälsa]** : 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**

Ej tillgängligt.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

| Produkts/<br>beståndsdelens namn | Resultat [Exponering]                           | Arter                             | Anmärkningar |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| glycerol                         | Akut - LC50<br>51000 till 57000 ppm [96 timmar] | Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | -            |

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

**Slutsats/Sammanfattning** : Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

| Produkts/<br>beståndsdelens namn | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| glycerol                         | -1.76              | -   | Låg       |

**12.4 Rörlighet i jord**

**Fördelningskoefficient jord/vatten**

Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

**Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen**

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| glycerol                           | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A  | N/A | N/A |

**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/<br>beståndsdelens namn | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| glycerol                           | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A  | N/A | N/A |

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| glycerol                           | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A  | N/A | N/A |

**Slutsats/Sammanfattning** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.

**Förordning (EG) nr 1272/2008  
[CLP]**

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning  
[Miljöfarligt]** : 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.

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskydds krav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för destruktions av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Tillordningen av avfallnyckelnumren /avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EWC.

**Farligt avfall** : Enligt leverantörens nuvarande kunskap anses denna produkt inte vara farligt avfall enligt EU-direktiv 2008/98/EG.

**Förpackning**

**Avfallsbehandlingsmetoder** : 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.

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Innehållet och behållaren ska lämnas till en godkänd avfallsanläggning. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik att utspilt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyr.

AVSNITT 14: Transportinformation

|                                   | ADR/RID        | ADN            | IMDG                 | IATA           |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer    | Inte reglerad. | Inte reglerad. | Not regulated.       | Not regulated. |
| 14.2 Officiell transportbenämning | -              | -              | -                    | -              |
| 14.3 Faroklass för transport      | -              | -              | -                    | -              |
| Etikett                           |                |                |                      |                |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | -              | -              | -                    | -              |
| 14.5 Miljöfaror                   | Nej.           | Nej.           | Marine Pollutant: No | No.            |

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : Transport inom användarens område: 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.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument : Inte avsedd.

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

Ämnet har inte upptagits på listan

Övriga EU-föreskrifter

Sprängämnesprekursorer : Ej tillämbart.

Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter

Det finns inga kända ytterligare nationella bestämmelser som är relevanta för SDS.

Internationella föreskrifter

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

Ej listad.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****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.

**OECD: s omfattande globala PFAS-databas**

Ej listad.

**Inventarieförteckning**

|                                             |                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Australien</b>                           | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                                         |
| <b>Kanada</b>                               | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                                         |
| <b>Kina</b>                                 | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                                         |
| <b>Euroasiatiska ekonomiska gemenskapen</b> | : <b>Ryska federationens inventering:</b> Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| <b>Japan</b>                                | : <b>Japans förteckning (CSCL):</b><br>Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.    |
| <b>Nya Zeeland</b>                          | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                                         |
| <b>Filippinerna</b>                         | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                                         |
| <b>Koreanska republiken</b>                 | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                                         |
| <b>Taiwan</b>                               | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                                         |
| <b>USA</b>                                  | : Alla komponenter är aktiva eller undantagna.                                                        |
| <b>Vietnam</b>                              | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                                         |

**15.2** : Ej tillämbart.**Kemikaliesäkerhetsbedömning****AVSNITT 16: Annan information**

**Säkerhetsdatabladet är utformat i enlighet med förordning (EG) 1907/2006 bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878.**

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Förkortningar och akronymer</b> | <p>: ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway</p> <p>: ADR = Överenskommelse om transport av farligt gods på väg</p> <p>: ATE = Uppskattad akut toxicitet</p> <p>: BCF = Biokoncentrationsfaktor</p> <p>: CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar</p> <p>: DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)</p> <p>: DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)</p> <p>: EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP</p> <p>: EWC = Europeiska avfallskatalogen</p> <p>: IATA = International Air Transport Association</p> <p>: IBC = Intermediate Bulk Container</p> <p>: IMDG = International Maritime Dangerous Goods</p> <p>: LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten</p> <p>: MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)</p> <p>: N/A = Ej tillgängligt</p> <p>: PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska</p> <p>: PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt</p> <p>: RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara</p> |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**AVSNITT 16: Annan information**

uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg  
RRN = REACH registreringsnummer  
SGG = segregationsgrupp  
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 |
|---------------------|------|
| Inte klassificerad. |      |

**Faroangivelserna i fulltext**

Ej tillämbart.

**Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]**

Ej tillämbart.

**Utskriftsdatum** : 23/09/2025

**Utgivningsdatum/** : 23/09/2025

**Revisionsdatum**

**Datum för tidigare utgåva** : Ingen tidigare granskning

**Version** : 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.