

## Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning (EU) 2020/878

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Beteckning **Permabond MT3821A**

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

Beskrivning/Användning **Lim**

| Identifierade användningar | Industriella | Yrkesmässig | Konsument |
|----------------------------|--------------|-------------|-----------|
| Använda sig av             | ✓            | ✓           | -         |

#### 1.3. Närmare uppgifter om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsnamn **Permabond Engineering Adhesives**  
Adress **Nieder-kasseler Lohweg 18**  
Ort och land **40547 Düsseldorf Germany**  
tel. **+44 (0)1962 711 661**  
E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet **info.europe@permabond.com**  
Leverantör: **Permabond Engineering Adhesives Ltd**  
**Wessex Way, Colden Common,**  
**Winchester, Hampshire SO21 1WP, UK**  
tel: **+44 (0)1962 711 661**  
mail: **info.europe@permabond.com**

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta **När det är akut: 112**  
**I mindre akuta fall: 010-456 6700**  
**CHEMTREC: +46 8 525 034 03**

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar).  
Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2020/878.  
Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

|                                                         |      |                                                         |
|---------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|
| Ögonirritation, kategori 2                              | H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.                       |
| Irriterande på huden, kategori 2                        | H315 | Irriterar huden.                                        |
| Hudsensibilisering, kategori 1                          | H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                       |
| Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3 | H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:



## Permabond MT3821A

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper ... / >>

|                       |                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalord:            | Varning                                                                                                                                   |
| Faroangivelser:       |                                                                                                                                           |
| <b>H319</b>           | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                                                                                         |
| <b>H315</b>           | Irriterar huden.                                                                                                                          |
| <b>H317</b>           | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                                                                                         |
| <b>H412</b>           | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.                                                                                   |
| Skyddsangivelser:     |                                                                                                                                           |
| <b>P273</b>           | Undvik utsläpp till miljön.                                                                                                               |
| <b>P280</b>           | Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.                                                                          |
| <b>P302+P352</b>      | VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.                                                                                        |
| <b>P305+P351+P338</b> | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. |
| Innehåller:           | EPOXY RESIN (Number average MW ≤ 700 )                                                                                                    |

#### 2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som ≥ 0,1%.

Produkten innehåller inte ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentration ≥ 0,1%.

### AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

|                                                       |                       |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innehåller:                                           |                       |                                                                                                                                       |
| Identifiering                                         | x = Konc. %           | Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)                                                                                                   |
| <b>EPOXY RESIN (Number average MW ≤ 700 )</b>         |                       |                                                                                                                                       |
| INDEX                                                 | 603-073-00-2          | 10 ≤ x < 25                                                                                                                           |
| EG                                                    | 216-823-5             | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411<br>Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5% |
| CAS                                                   | 1675-54-3             |                                                                                                                                       |
| REACH-för.                                            | 01-2119456619-26-XXXX |                                                                                                                                       |
| <b>SILANE, TRIMETHOXY [3-(OXIRANYLMETHOXY)PROPYL]</b> |                       |                                                                                                                                       |
| INDEX                                                 |                       | 1 ≤ x < 3                                                                                                                             |
| EG                                                    | 219-784-2             | Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412                                                                                               |
| CAS                                                   | 2530-83-8             |                                                                                                                                       |
| REACH-för.                                            | 01-2119513212-58-XXXX |                                                                                                                                       |

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

### AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

HUD: Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Om symtom uppstår, fråga medicinsk hjälp

ÖGON: Se till att du har tagit bort eventuella kontaktlinser innan du sköljer dina ögon. Tvätta Skölj omedelbart och rikligt ögonen med vatten samtidigt som du håller ögonlocken öppna. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Kontakta läkare om besvären fortsätter.

FÖRTÄRING: Skölj munnen noggrant med vatten. Drink mycket vatten.

Framkalla inte kräkning. Kontakta en läkare.

INANDNING: Flytta den exponerade personen till frisk luft. Kontakta läkare vid svåra symtom eller beständig.

Skydd för räddningspersonalen

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen** ... / >>**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Kontakt med huden: hudirritation. Mild dermatit, allergiskt utslag.  
Kontakt med ögon: irriterande och kan orsaka rodnad och smärta.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Obs för läkaren ingen specifik rekommendation. Symtomatisk behandling.

Medel som ska finnas till hands på arbetsplatsen för specifik och akut behandling \_\_\_\_\_

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel**

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inga speciella.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

RISKER PÅ GRUND AV EXPONERING VID BRAND

Undvik att andas in förbränningsprodukter, kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>) och kväveoxider (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

GENERELLT

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

**AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Avfallshantera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

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

Hantera produkten efter att alla andra avsnitt i det här säkerhetsdatabladet lästs igenom. Undvik att kasta produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användningen. Ta av smutsiga kläder och skyddsanordningarna innan tillträde till ett område för att äta.

### AVSNITT 7. Hantering och lagring ... / >>

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

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Lim

### AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

##### EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 )

##### Föutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

|                                                           |       |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|
| Referensvärde för sötvatten                               | 0,006 | mg/l  |
| Referensvärde för saltvatten                              | 0,001 | mg/l  |
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten                 | 0,341 | mg/kg |
| Referensvärde för avlagringar i saltvatten                | 0,034 | mg/kg |
| Referensvärde för mikroorganismer STP                     | 10    | mg/l  |
| Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning) | 11    | mg/kg |
| Referensvärde för markutrymmet                            | 0,065 | mg/kg |

##### Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

| Exponeringsväg | Effekter på konsumenter |              | Kroniskt lokala | Kroniskt system   | Effekter på arbetare |              | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
|----------------|-------------------------|--------------|-----------------|-------------------|----------------------|--------------|-----------------|-----------------|
|                | Akuta lokala            | Akuta system |                 |                   | Akuta lokala         | Akuta system |                 |                 |
| Oralt          |                         |              |                 | 0,5<br>mg/kg/d    |                      |              |                 |                 |
| Inandning      |                         |              |                 | 0,87<br>mg/m3     |                      |              |                 | 4,93<br>mg/m3   |
| Hud            |                         |              |                 | 0,0893<br>mg/kg/d |                      |              |                 | 0,75<br>mg/kg/d |

##### SILANE, TRIMETHOXY [3-(OXIRANYLMETHOXY)PROPYL]

##### Föutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

|                                                |       |         |
|------------------------------------------------|-------|---------|
| Referensvärde för sötvatten                    | 0,45  | mg/l    |
| Referensvärde för saltvatten                   | 0,045 | mg/l    |
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten      | 1,6   | mg/kg/d |
| Referensvärde för avlagringar i saltvatten     | 0,16  | mg/kg/d |
| Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp | 0,45  | mg/l    |
| Referensvärde för mikroorganismer STP          | 8,2   | mg/l    |
| Referensvärde för markutrymmet                 | 0,063 | mg/kg/d |

##### Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

| Exponeringsväg | Effekter på konsumenter |                | Kroniskt lokala | Kroniskt system | Effekter på arbetare |                | Kroniskt lokala | Kroniskt system  |
|----------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------------|----------------|-----------------|------------------|
|                | Akuta lokala            | Akuta system   |                 |                 | Akuta lokala         | Akuta system   |                 |                  |
| Oralt          |                         |                |                 | 5<br>mg/kg bw/d |                      |                |                 |                  |
| Inandning      |                         | 26400<br>mg/m3 |                 | 17<br>mg/m3     |                      | 26400<br>mg/m3 |                 | 70.5<br>mg/m3    |
| Hud            |                         |                |                 | 5<br>mg/kg bw/d |                      |                |                 | 10<br>mg/kg bw/d |

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen förväntad exponering ; NPI = ingen identifierad fara ; LOW = låg fara ; MED = medium fara ; HIGH = hög fara.

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förutse nödduschar med ögondusch.

HANDSKYDD

Bär skyddshandskar av klass III.

Följande bör beaktas när man väljer material för arbetshandskar (se standard EN 374): kompatibilitet, nedbrytning, permeationstid.



### AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet ... / >>

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Under normala användnings- och förvaringsvillkor finns inga förutsedda farliga reaktioner.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Stabil under normala lagrings- och användningsförhållanden.  
Skydda från direkt solljus.  
Undvik kontakt med syror och oxidationsmedel.

#### 10.5. Oförenliga material

Se avsnittet om reaktivitet.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Genom termisk nedbrytning, kolmonoxid, koldioxid och ed  
andra oidentifierade organiska föreningar.

### AVSNITT 11. Toxikologisk information

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.  
Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av de farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

#### 11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

##### Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

##### Information om sannolika exponeringsvägar

Information inte tillgänglig

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

Information inte tillgänglig

##### Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig

##### AKUT TOXICITET

ATE (Inhalation) av blandningen:  
ATE (Oral) av blandningen:  
ATE (Dermal) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)  
Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)  
Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 )

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg  
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg

SILANE, TRIMETHOXY [3-(OXIRANYLMETHOXY)PROPYL]

LD50 (Dermal): 4250 mg/kg Rabbit - New Zealand white  
LD50 (Oral): 8025 mg/kg Rat - Wistar  
LC50 (Inhalation ångor): 5,3 mg/l Rat - Fischer 344

##### FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Irriterar huden

##### ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Orsakar allvarlig ögonirritation

##### LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

### AVSNITT 11. Toxikologisk information ... / >>

Allergiframkallande för huden

#### MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### 11.2. Information om andra faror

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på människors hälsa under utvärdering.

### AVSNITT 12. Ekologisk information

Produkten ska anses som miljöfarlig och skadligt för vattenlevande organismer, orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

#### 12.1. Toxicitet

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 )

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| LC50 - Fiskar                           | 2 mg/l/96h   |
| EC50 - Skaldjur                         | 1,8 mg/l/48h |
| EC50 - Alger / Vattenlevande Växter     | 11 mg/l/72h  |
| Kronisk NOEC skaldjur                   | 0,3 mg/l     |
| Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter | 4,2 mg/l     |

SILANE, TRIMETHOXY [3-(OXIRANYLMETHOXY)PROPYL]

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| LC50 - Fiskar   | 55 mg/l/96h Cyprinus carpio       |
| EC50 - Skaldjur | 324 mg/l/48h Simocephalus vetulus |

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 )

Inte snabbt nedbrytbart

SILANE, TRIMETHOXY [3-(OXIRANYLMETHOXY)PROPYL]

Inte snabbt nedbrytbart

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 )

|     |    |
|-----|----|
| BCF | 31 |
|-----|----|

SILANE, TRIMETHOXY [3-(OXIRANYLMETHOXY)PROPYL]

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | -2,6 |
|------------------------------------------|------|

#### 12.4. Rörlighet i jord

Information inte tillgänglig

## AVSNITT 12. Ekologisk information ... / &gt;&gt;

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med miljöeffekter under utvärdering.

## 12.7. Andra skadliga effekter

Information inte tillgänglig

## AVSNITT 13. Avfallshantering

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.

Avfallshanteringen ska anföras till ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

Hanteringen av avfall som uppstår vid användning eller spridning av denna produkt måste organiseras i enlighet med arbetskyddsbestämmelserna. Se avsnitt 8 för eventuellt behov av personlig skyddsutrustning.

## KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

Avfallsklass 08 04 09\* Klistermärken och tätade tätning, som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen.

## AVSNITT 14. Transportinformation

Produkten ska inte anses som farlig i enlighet med gällande bestämmelser ifråga om transport av farlig gods på väg (A.D.R.), på järnväg (RID), via hav (IMDG-kod) och med flygplan (IATA).

## 14.1. UN-nummer eller id-nummer

ej tillämplig

## 14.2. Officiell transportbenämning

ej tillämplig

## 14.3. Faroklass för transport

ej tillämplig

## 14.4. Förpackningsgrupp

ej tillämplig

## 14.5. Miljöfaror

ej tillämplig

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ej tillämplig

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Irrelevant information

### AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

|                    |    |
|--------------------|----|
| Produkt            |    |
| Punkt              | 3  |
| Innehållande ämnen |    |
| Punkt              | 75 |

Förordning (EU) 2019/1148 - om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer  
ej tillämplig

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som  $\geq 0,1\%$ .

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan Förordning (EU) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamkonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att måtten som förutses direktiven 98/24/CE.

Klassificering för föroreningen av vatten i Tyskland (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Farligt för vatten

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen/ämnena som anges i avsnitt 3.

### AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

|                          |                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Allvarlig ögonskada, kategori 1                            |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Ögonirritation, kategori 2                                 |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irriterande på huden, kategori 2                           |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Hudsensibilisering, kategori 1                             |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 2    |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3    |
| <b>H318</b>              | Orsakar allvarliga ögonskador.                             |
| <b>H319</b>              | Orsakar allvarlig ögonirritation.                          |
| <b>H315</b>              | Irriterar huden.                                           |
| <b>H317</b>              | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                          |
| <b>H411</b>              | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| <b>H412</b>              | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.    |

BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- ATE / UAT: Uppskattning av Akut Toxicitet
- CAS: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: Förordning (EG) 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå

## AVSNITT 16. Annan information ... / &gt;&gt;

- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PMT: Långlivat, mobilt och toxiskt
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: Förordning (EG) 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande
- vPvM: Mycket långlivat och mycket mobilt
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

## ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
3. Förordning (EU) 2020/878 (Bil. II REACH-förordningen)
4. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Förordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Förordning (EU) 2019/521 (XIII Atp. CLP)
16. Delegerad förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Förordning (EU) 2019/1148
18. Delegerad förordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegerad förordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegerad förordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegerad förordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegerad förordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegerad förordning (EU) 2023/707
24. Delegerad förordning (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegerad förordning (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegerad förordning (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegerad förordning (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS webbplats
- Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
- Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälso- och miljöministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

## Notering till användaren:

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.

## AVSNITT 16. Annan information ... / &gt;&gt;

Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.  
Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.  
Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

## BERÄKNINGSMETODER FÖR KLASSIFICERING

Kemiska och fysikaliska faror: Produktens klassificering grundar sig på kriterier som fastställts av förordningen CLP, bilaga I, del 2. Metoder för värdering av kemiska-fysiska egenskaper i enlighet med avsnitt 9.

Hälsofaror: Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 3 om inget annat fastställs i avsnitt 11.

Miljöfaror: Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 4 om inget annat fastställs i avsnitt 12.

Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

02 / 03.