



# SÄKERHETS DATABLAD

2180 Galva Expresse

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : 2180 Galva Expresse  
**Produktbeskrivning** : Färg  
**Produkttyp** : Aerosol.  
**UFI** : DKE1-T0S2-D007-4FHA

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

| Identifierade användningsområden  |       |
|---|-------|
| Konsumentanvändning<br>Professionell användning<br>Industriell användning |       |
| Icke rekommenderade användningssätt                                       | Orsak |
| Ingen fastställd.   | -     |

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgien  
Telefonnr: +32 (0) 13 460 200  
Faxnr.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Storbritannien  
Telefonnr: +44 (0) 191 4106611  
Faxnr.: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

**Telefonnummer** : Giftinformationscentralen : 112

#### Leverantör

**Telefonnummer** : +46 852503403

**Öppettider** : 24 / 7

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

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

Aerosol 1, H222, H229  
Aquatic Acute 1, H400 (M=1)  
Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

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

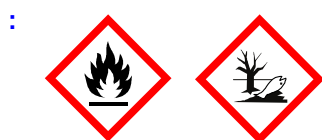
## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram



#### Signalord

: Fara

#### Faroangivelser

: Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Skyddsangivelser

##### Allmänt

: P103 - Läs noga och följ instruktionerna.  
P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.  
P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

##### Förebyggande

: P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P211 - Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.  
P273 - Undvik utsläpp till miljön.  
P251 - Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

##### Åtgärder

: P391 - Samla upp spill.

##### Förvaring

: P410 + P412 - Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C.

##### Avfall

: P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

#### Kompletterande märkningselement

: Innehåller Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine. Kan orsaka en allergisk reaktion.

#### Kompletterande märkningselement : Tvätt- och Rengöringsmedel - Förordning (EG) nr 907/2006

: 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 förses 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  
Sverige

| Produktens/beståndsdelens namn  | Identifierare  | %         | Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]   | Typ     |
|---|--|-----------|--|---------|
| dimetyleter   | REACH #:<br>01-2119472128-37<br>EG: 204-065-8<br>CAS: 115-10-6                         | ≥25 - ≤50 | Flam. Gas 1A, H220   | [2]     |
| zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)  | REACH #:<br>01-2119467174-37<br>EG: 231-175-3<br>CAS: 7440-66-6<br>Index: 030-001-01-9 | ≥25 - ≤50 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)   | [1]     |
| butylacetat   | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EG: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1  | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | [1] [2] |
| 1-metoxi-2-propanol   | REACH #:<br>01-2119457435-35<br>EG: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Index: 603-064-00-3  | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | [1] [2] |
| Etylacetat  | REACH #:<br>01-2119475103-46<br>EG: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Index: 607-022-00-5  | ≤5        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | [1] [2] |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | REACH #:<br>01-2119977130-42<br>EG: 939-607-9  | ≤1        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) | [1]     |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine  | REACH #:<br>01-2119974148-28<br>EG: 288-315-1<br>CAS: 85711-55-3                       | ≤0,1      | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 2, H373 (oral)<br><b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b>                  | [1]     |

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

[3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[5] Ämne som inger lika stora betänkligheter

[6] Ytterligare information på grund av företagspolicy

|  |                |
|--|----------------|
| <b>SCL (Särskilda koncentrationsgränser)</b><br>Ej tillämbart. | Ej tillämbart. |
|--|----------------|

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

|   |  |
|---|--|
| <b>ATE (uppskattad akut toxicitet)</b><br>Ej tillämbart.                                      | Ej tillämbart.                           |
| <b>Nanoformer</b><br><b>Partikelegenskaper</b><br>Denna produkt innehåller inte nanomaterial. | <b>Partikelstorlek</b><br>Ej tillämbart. |

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.

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. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Inhalation** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

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

##### Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
rodnad
- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation i andningsorganen  
hosta
- Hudkontakt** : Ingen specifik data.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Förtäring** : Ingen specifik data.

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

**Meddelande till läkare** : Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

**Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.

**Olämpliga släckmedel** : Inte känd.

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

**Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Extremt brandfarlig aerosol. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Gas kan samlas i låga eller slutna områden samt förflyttas ett avsevärt avstånd till en antändningskälla och återantändas vilket orsakar brand eller explosion. Exploderande aerosolbehållare kan slungas ut från en brand med hög hastighet. Detta ämne är mycket giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.

**Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
kolmonoxid  
kväveoxider  
metalloxid/oxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : 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.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : 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.

**Ytterligare information** : Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Behållaren får inte punkteras, förbrännas, förvaras i temperaturer över 49°C (120°F) eller i direkt solljus. Behållaren kan explodera vid brandförhållanden eller vid uppvärmning. Exploderande aerosolbehållare kan slungas ut från en brand med hög hastighet.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

**För annan personal än räddningspersonal** : 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. Om aerosolbehållare har gått sönder ska försiktighet vidtas med hänsyn till att innehåll under tryck och drivmedlet försvinner snabbt. Om ett stort antal behållare har gått sönder, hantera utsläppet på samma sätt som ett utsläpp från en bulktank i enlighet med anvisningarna i avsnittet om rengöring. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

riskområdet. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

**För räddningspersonal** : 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 spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. 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. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

**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

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av gas. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik utsläpp till miljön. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. 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. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga.

**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 inte vid temperatur som överskrider: 35°C (95°F). Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras 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. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

#### Farlighetskriterier

| Kategori | Tröskelvärde för anmälan och MAPP | Tröskelvärde för säkerhetsrapport |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| P3a      | 150 tonne                         | 500 tonne                         |
| E1       | 100 tonne                         | 200 tonne                         |

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer** : Ej tillgängligt.

**Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

## 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

#### Sverige

| Produktens/beståndsdelens namn | Gränsvärden för exponering  |
|--------------------------------|---|
| dimetyleter                    | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 2/2018).</b><br>KGV: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.<br>KGV: 800 ppm 15 minuter.<br>NGV: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>NGV: 500 ppm 8 timmar.                       |
| butylacetat                    | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 2/2018).</b><br>KGV: 700 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.<br>KGV: 150 ppm 15 minuter.<br>NGV: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>NGV: 100 ppm 8 timmar.                        |
| 1-metoxi-2-propanol            | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 2/2018). Absorberas genom huden.</b><br>KGV: 150 ppm 15 minuter.<br>KGV: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.<br>NGV: 190 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>NGV: 50 ppm 8 timmar. |
| Etylacetat                     | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 2/2018).</b><br>NGV: 150 ppm 8 timmar.<br>NGV: 550 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>KGV: 300 ppm 15 minuter.<br>KGV: 1100 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.                       |

#### **Rekommenderade kontrollåtgärder**

- : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. 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) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) 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



## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

| Produktens/beståndsdelens namn     | Typ                 | Exponering           | Värde                    | Population                      | Effekter  |           |
|------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|
| zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat) | DNEL                | Långvarig Inhalation | 5 mg/m <sup>3</sup>      | Arbetare                        | Lokal     |           |
|                                    | DNEL                | Långvarig Inhalation | 2,5 mg/m <sup>3</sup>    | Arbetare                        | Lokal     |           |
|                                    | DNEL                | Kortvarig Oral       | 50 mg/dag                | Arbetare                        | Lokal     |           |
|                                    | DNEL                | Kortvarig Dermal     | 5000 mg/dag              | Arbetare                        | Lokal     |           |
| butylacetat                        | DNEL                | Långvarig Dermal     | 7 mg/kg bw/dag           | Arbetare                        | Systemisk |           |
|                                    | DNEL                | Långvarig Oral       | 3,4 mg/kg bw/dag         | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk |           |
|                                    | DNEL                | Kortvarig Inhalation | 960 mg/m <sup>3</sup>    | Arbetare                        | Systemisk |           |
|                                    | DNEL                | Kortvarig Inhalation | 960 mg/m <sup>3</sup>    | Arbetare                        | Lokal     |           |
|                                    | DNEL                | Långvarig Inhalation | 480 mg/m <sup>3</sup>    | Arbetare                        | Systemisk |           |
|                                    | DNEL                | Långvarig Inhalation | 480 mg/m <sup>3</sup>    | Arbetare                        | Lokal     |           |
|                                    | DNEL                | Kortvarig Inhalation | 859,7 mg/m <sup>3</sup>  | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk |           |
|                                    | DNEL                | Kortvarig Inhalation | 859,7 mg/m <sup>3</sup>  | Allmän population [Konsumenter] | Lokal     |           |
|                                    | DNEL                | Långvarig Inhalation | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk |           |
|                                    | DNEL                | Långvarig Inhalation | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | Allmän population [Konsumenter] | Lokal     |           |
|                                    | DNEL                | Långvarig Dermal     | 3,4 mg/kg bw/dag         | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk |           |
|                                    | 1-metoxi-2-propanol | DNEL                 | Kortvarig Inhalation     | 553,5 mg/m <sup>3</sup>         | Arbetare  | Lokal     |
|                                    |                     | DNEL                 | Långvarig Inhalation     | 369 mg/m <sup>3</sup>           | Arbetare  | Systemisk |
|                                    |                     | DNEL                 | Långvarig Dermal         | 50,6 mg/kg bw/dag               | Arbetare  | Systemisk |
| DNEL                               |                     | Långvarig Inhalation | 43,9 mg/m <sup>3</sup>   | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk |           |
| DNEL                               |                     | Långvarig Dermal     | 18,1 mg/kg bw/dag        | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk |           |
| DNEL                               |                     | Långvarig Oral       | 3,3 mg/kg bw/dag         | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk |           |
| Etylacetat                         | DNEL                | Kortvarig Inhalation | 1468 mg/m <sup>3</sup>   | Arbetare                        | Lokal     |           |
|                                    | DNEL                | Kortvarig Inhalation | 1468 mg/m <sup>3</sup>   | Arbetare                        | Systemisk |           |
|                                    | DNEL                | Långvarig Inhalation | 734 mg/m <sup>3</sup>    | Arbetare                        | Lokal     |           |
|                                    | DNEL                | Långvarig Inhalation | 34 mg/m <sup>3</sup>     | Arbetare                        | Systemisk |           |
|                                    | DNEL                | Långvarig Dermal     | 63 mg/kg bw/dag          | Arbetare                        | Systemisk |           |
|                                    | DNEL                | Kortvarig Inhalation | 734 mg/m <sup>3</sup>    | Allmän                          | Lokal     |           |



## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

|   |                  |                      |                        |                                 |           |
|---|------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------|-----------|
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | DNEL             | Kortvarig Inhalation | 734 mg/m <sup>3</sup>  | population [Konsumenter]        | Systemisk |
|   | DNEL             | Långvarig Inhalation | 367 mg/m <sup>3</sup>  | Allmän population [Konsumenter] | Lokal     |
|   | DNEL             | Långvarig Inhalation | 367 mg/m <sup>3</sup>  | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk |
|   | DNEL             | Långvarig Dermal     | 37 mg/kg bw/dag        | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk |
|   | DNEL             | Långvarig Oral       | 4,5 mg/kg bw/dag       | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk |
|   | DNEL             | Långvarig Inhalation | 0,98 mg/m <sup>3</sup> | Allmän population               | Systemisk |
|   | DNEL             | Långvarig Oral       | 2,83 mg/kg bw/dag      | Allmän population               | Systemisk |
|   | DNEL             | Långvarig Dermal     | 2,83 mg/kg bw/dag      | Allmän population               | Systemisk |
|   | DNEL             | Långvarig Inhalation | 3,32 mg/m <sup>3</sup> | Arbetare                        | Systemisk |
| DNEL  | Långvarig Dermal | 4,7 mg/kg bw/dag     | Arbetare               | Systemisk                       |           |

### PNEC

| Produktens/beståndsdelens namn     | Medium specificerat | Värde          | Metod specificerad |
|------------------------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat) | Sötvatten           | 20,6 µg/l      | -                  |
|                                    | Marin               | 6,1 µg/l       | -                  |
|                                    | Avloppsreningsverk  | 52 µg/l        | -                  |
|                                    | Sötvattenssediment  | 118 mg/kg dwt  | -                  |
|                                    | Havsvattenssediment | 56,5 mg/kg dwt | -                  |
|                                    | Jord                | 35,6 mg/kg dwt | -                  |
| butylacetat                        | Sötvatten           | 0,18 mg/l      | -                  |
|                                    | Marin               | 0,018 mg/l     | -                  |
|                                    | Sötvattenssediment  | 0,981 mg/kg    | -                  |
|                                    | Havsvattenssediment | 0,0981 mg/kg   | -                  |
|                                    | Jord                | 0,0903 mg/kg   | -                  |
|                                    | Avloppsreningsverk  | 35,6 mg/l      | -                  |
| 1-metoxi-2-propanol                | Sötvatten           | 10 mg/l        | -                  |
|                                    | Sötvattenssediment  | 41,6 mg/l      | -                  |
|                                    | Havsvattenssediment | 4,17 mg/l      | -                  |
|                                    | Jord                | 2,47 mg/l      | -                  |
|                                    | Avloppsreningsverk  | 100 mg/l       | -                  |
|                                    | Sötvatten           | 0,26 mg/l      | -                  |
| Etylacetat                         | Marin               | 0,026 mg/l     | -                  |
|                                    | Sötvattenssediment  | 0,34 mg/kg     | -                  |
|                                    | Havsvattenssediment | 0,034 mg/kg    | -                  |
|                                    | Jord                | 0,22 mg/kg     | -                  |
|                                    | Avloppsreningsverk  | 650 mg/l       | -                  |

### 8.2 Begränsning av exponeringen

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : Använd enbart där det är fullgod ventilation. Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas 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.

### Individuella skyddsåtgärder

**Hygieniska åtgärder** : 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.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** : 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. Använd ögonskydd i enlighet med EN 166. 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. Rekommenderad: skyddsglasögon med sidoskydd (EN 166).

### Hudskydd

Det finns inget handskmaterial eller kombination av material som ger obegränsat skydd mot en enskild kemikalie eller en kombination av kemikalier.

Genomträngningstiden måste vara längre än den tid produkten används för sitt ändamål.

Handsktillverkarens anvisningar och information om användning, förvaring, underhåll och byte måste följas.

Handskar bör bytas regelmässigt och om det finns minsta tecken på skador i handskmaterialet.

Se alltid till att handskarna är felfria och att de förvaras och används korrekt.

Handskens prestanda eller effektivitet kan minska på grund av fysisk/kemisk skada och dåligt underhåll.

Skyddscremer kan hjälpa till att skydda händerna men den får dock inte appliceras efter det att exponeringen har skett.

**Handskydd** : 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. Rekommenderas: >8 timmar (genomträngningstid): Vid långvarig eller upprepad kontakt använd handskar : nitrilgummi (EN 374) .

Rekommendationen om vilken typ eller vilka typer av handskar som skall användas vid hantering av denna produkt är baserad på information från följande källa: EN374. Användaren skall kontrollera att den typ av handskar som sist och slutligen väljs för hantering av denna produkt är lämpligast för ändamålet med beaktande av de särskilda användningsvillkoren i användarens riskvärdering.

**Kroppsskydd** : 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: Använd antistatiska skyddskläder, gjorda av naturliga fibrer eller värmetåliga syntetiska fibrer. (EN 1149-1).

**Annat hudskydd** : 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. Rekommenderad: filter mot organisk ånga (typ A) och partikelfilter (EN 140).

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**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>Fysikaliskt tillstånd</b>                              | : Vätska. [Aerosol.]  |
| <b>Färg</b>   | : Grå. [Ljus]   |
| <b>Lukt</b>   | : Kolväte.  |
| <b>Lukttröskel</b>  | : Ej tillgängligt.  |
| <b>Smältpunkt/frys punkt</b>                              | : Ej tillgängligt.  |
| <b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>            | : Ej tillgängligt.  |
| <b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>                    | : Mycket brandfarligt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: öppen eld, gnistor och elektrisk urladdning och värme.<br>Något brandfarligt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: kraftiga stötar och mekaniska sammanstötningar.<br>Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas. Ångor kan spridas lång väg till antändningskälla och orsaka återantändning.  |
| <b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b> | : Nedre: 3%<br>Övre: 18%  |
| <b>Flampunkt</b>  | : Sluten degel: -40°C (-40°F) [Litteratur]  |
| <b>Självantändningstemperatur</b>                         | : 350°C (662°F) [Litteratur]  |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                              | : Ej tillgängligt.  |
| <b>PH-värde</b>   | : Ej tillämpbart.   |
| <b>PH-värde : Skäl</b>                                    | : Product is non-soluble (in water).  |
| <b>Viskositet</b>   | : Ej tillgängligt.  |
| <b>Löslighet</b>  | : Olöslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.  |
| <b>Vattenlöslighet</b>                                    | : Ej tillgängligt.  |
| <b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>           | : Ej tillämpbart.   |
| <b>Ångtryck</b>   | : 420 kPa (3150 mm Hg)  |
| <b>Avdunstningshastighet</b>                              | : >1 (butylacetat = 1) [Litteratur]   |
| <b>Relativ densitet</b>                                   | : 1,05  |
| <b>Densitet</b>   | : 1,05 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]  |
| <b>Ångdensitet</b>  | : >1 [Luft = 1]   |
| <b>Explosiva egenskaper</b>                               | : Mycket explosivt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: öppen eld, gnistor och elektrisk urladdning, värme och kraftiga stötar och mekaniska sammanstötningar.<br>Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Behållaren får inte punkteras, förbrännas, förvaras i temperaturer över 49°C (120°F) eller i direkt solljus. Behållaren kan explodera vid brandförhållanden eller vid uppvärmning. Exploderande aerosolbehållare kan slungas ut från en brand med hög hastighet. |
| <b>Oxiderande egenskaper</b>                              | : Ej tillgängligt.  |
| <b>Partikelegenskaper</b>                                 |   |
| <b>Median partikelstorlek</b>                             | : Ej tillämpbart.   |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.2 Annan information

Förbränningsvärme : 17,53 kJ/g

#### Aerosolprodukt

Aerosoltyp : Spray

## 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).

**10.5 Oförenliga material** : Ingen specifik data.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. I samband med brand kan toxiska gaser inkluderande CO, CO2 och rök bildas.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

#### Akut toxicitet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Resultat                       | Arter                 | Dos                      | Exponering |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|
| dimetyleter                        | LC50 Inhalation Gas.           | Mus                   | 386 ppm                  | 0,5 timmar |
|                                    | LC50 Inhalation Gas.           | Råtta                 | 308000 mg/m <sup>3</sup> | 1 timmar   |
|                                    | LC50 Inhalation Gas.           | Råtta                 | 164000 ppm               | 4 timmar   |
|                                    | LC50 Inhalation Ånga           | Råtta                 | 309 g/m <sup>3</sup>     | 4 timmar   |
| butylacetat                        | LC50 Inhalation Damm och dimma | Råtta - Hane,<br>Hona | 23,4 mg/l                | 4 timmar   |
|                                    | LC50 Inhalation Ånga           | Råtta                 | >21 mg/l                 | 4 timmar   |
|                                    | LC50 Inhalation Ånga           | Råtta                 | 9700 mg/m <sup>3</sup>   | 4 timmar   |
|                                    | LD50 Oral                      | Råtta                 | 14000 mg/kg              | -          |
| 1-metoxi-2-propanol                | LC50 Inhalation Ånga           | Råtta                 | 30,02 mg/l               | 4 timmar   |
|                                    | LD50 Dermal                    | Kanin                 | 13 g/kg                  | -          |
|                                    | LD50 Oral                      | Mus                   | 11700 mg/kg              | -          |
|                                    | LD50 Oral                      | Råtta - Hane,<br>Hona | 4016 mg/kg               | -          |
|                                    | LD50 Oral                      | Råtta                 | >22,5 mg/l               | 6 timmar   |
| Etylacetat                         | LD50 Oral                      | Mus                   | 4100 mg/kg               | -          |
|                                    | LD50 Oral                      | Kanin                 | 4935 mg/kg               | -          |
|                                    | LD50 Oral                      | Råtta                 | 5620 mg/kg               | -          |
|                                    | LD50 Oral                      | Råtta                 | 5620 mg/kg               | -          |

**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) |
|---|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| dimetyleter   | N/A          | N/A            | 164000                  | 309                      | N/A                                |
| butylacetat   | N/A          | N/A            | N/A                     | N/A                      | 23,4                               |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | 500          | 300            | N/A                     | N/A                      | N/A                                |

### Irritation/Korrosion

| Produktens/beståndsdelens namn     | Resultat                | Arter    | Poäng | Exponering                                     | Observation |
|------------------------------------|-------------------------|----------|-------|--|-------------|
| zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat) | Hud - Svagt irriterande | Människa | -     | 72 timmar<br>300<br>Micrograms<br>Intermittent | -           |

### Slutsats/Sammanfattning

- Hud** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.  
**Ögon** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.  
**Inandning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

### Allergiframkallande

#### Slutsats/Sammanfattning

- Hud** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.  
**Inandning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

### Mutagenicitet

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

### Cancerogenitet

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

### Reproduktionstoxicitet

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

### Fosterskador

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

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

| Produktens/beståndsdelens namn | Kategori   | Exponeringsväg | Målorgan     |
|--------------------------------|------------|----------------|--------------|
| butylacetat                    | Kategori 3 | -              | Narkosverkan |
| 1-metoxi-2-propanol            | Kategori 3 | -              | Narkosverkan |
| Etylacetat                     | Kategori 3 | -              | Narkosverkan |

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

| Produktens/beståndsdelens namn                 | Kategori   | Exponeringsväg | Målorgan |
|--|------------|----------------|----------|
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | Kategori 2 | oral           | -        |

### Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

- Information om sannolika exponeringsvägar** : Förväntade exponeringsvägar: Dermal, Inhalation.  
Ej förväntade exponeringsvägar: Oral.

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Inhalation** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

- 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** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
rodnad
- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation i andningsorganen  
hosta
- Hudkontakt** : Ingen specifik data.  
**Förtäring** : 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** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.  
**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.

- Hormonstörande egenskaper** : Ej tillgängligt.  
**Annan information** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn    | Resultat                         | Arter   | Exponering |
|---------------------------------------|----------------------------------|---|------------|
| zinkpulver-zinkdamm<br>(stabiliserat) | Akut EC50 106 µg/l Sötvatten     | Alger - Pseudokirchneriella subcapitata - Fasen med exponentiell tillväxt | 72 timmar  |
|                                       | Akut EC50 0,572 mg/l Havsvatten  | Alger - Ulva pertusa  | 96 timmar  |
|                                       | Akut EC50 10000 µg/l Sötvatten   | Vattenlevande växter - Lemna minor  | 4 dagar    |
|                                       | Akut LC50 107 µg/l Sötvatten     | Daphnia spec. - Daphnia pulex   | 48 timmar  |
|                                       | Akut LC50 182 µg/l Sötvatten     | Fisk - Oncorhynchus tshawytscha   | 96 timmar  |
|                                       | Kronisk EC10 27,3 µg/l Sötvatten | Alger - Pseudokirchneriella subcapitata - Fasen med exponentiell tillväxt | 72 timmar  |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

|                     |  |   |                                     |
|---------------------|--|---|-------------------------------------|
| butylacetat         | Kronisk EC10 59,2 µg/l Sötvatten<br>Kronisk NOEC 9 mg/l Sötvatten                                  | Daphnia spec. - Daphnia magna<br>Vattenlevande växter -<br>Ceratophyllum demersum         | 21 dagar<br>3 dagar                 |
|                     | Kronisk NOEC 178 µg/l Havsvatten<br>Akut EC50 397 mg/l Sötvatten                                   | Kräftdjur - Palaemon elegans<br>Alger - Desmodesmus<br>subspicatus                        | 21 dagar<br>72 timmar               |
| 1-metoxi-2-propanol | Akut EC50 44 mg/l Sötvatten<br>Akut LC50 18 mg/l Sötvatten   | Daphnia spec.<br>Fisk - Pimephales promelas   | 48 timmar<br>96 timmar              |
|                     | Kronisk NOEC 23 mg/l Sötvatten<br>Akut EC50 >1000 mg/l   | Daphnia spec.<br>Alger - Selenastrum<br>capricomutum                                      | 21 dagar<br>7 dagar                 |
| Etylacetat          | Akut EC50 23300 mg/l<br>Akut LC50 6812 mg/l Sötvatten  | Daphnia spec.<br>Fisk   | 96 timmar<br>96 timmar              |
|                     | Akut EC50 5600 mg/l  | Alger - Scenedesmus<br>subspicatus  | 72 timmar                           |
|                     | Akut EC50 165 mg/l Sötvatten   | Daphnia spec. - Daphnia<br>Cucullata  | 48 timmar                           |
|                     | Akut LC50 230 mg/l Sötvatten<br>Kronisk NOEC 2,4 mg/l Sötvatten<br>Kronisk NOEC 6,9 mg/l Sötvatten | Fisk - Pimephales promelas<br>Daphnia spec. - Daphnia magna<br>Fisk - Pimephales promelas | 48 timmar<br>21 dagar<br>6,9 timmar |

**Slutsats/Sammanfattning** : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Test      | Resultat                                    | Dos                             | Vaccin |
|------------------------------------|-----------|---|---------------------------------|--------|
| butylacetat                        | -         | 90 % - Lättnedbrytbar - 28<br>dagar         | -                               | -      |
|                                    | OECD 301D | 83 % - Lättnedbrytbar - 28<br>dagar         | -                               | -      |
| 1-metoxi-2-propanol                | -         | 80 % - 5 dagar                              | -                               | -      |
|                                    | OECD 301E | 96 % - Lättnedbrytbar - 28<br>dagar         | -                               | -      |
|                                    | -         | >90 % - Lättnedbrytbar - 5<br>dagar         | 1,95 gO <sub>2</sub> /g<br>ThOD | -      |
|                                    | OECD 301C | 88 till 92 % - Lättnedbrytbar -<br>28 dagar | -                               | -      |
| Etylacetat                         | OECD 301D | 70 % - Lättnedbrytbar - 28<br>dagar         | -                               | -      |

**Slutsats/Sammanfattning** : Den här produkten har inte testats med avseende på biologisk nedbrytbarhet.

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Halveringstid i vatten           | Fotolys | Biologisk<br>nedbrytbarhet |
|------------------------------------|----------------------------------|---------|----------------------------|
| butylacetat                        | -                                | -       | Lättnedbrytbar             |
| 1-metoxi-2-propanol                | Sötvatten <28 dagar, 5 till 25°C | -       | Lättnedbrytbar             |
| Etylacetat                         | -                                | -       | Lättnedbrytbar             |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potential |
|------------------------------------|--------------------|------|-----------|
| dimetyleter                        | 0,07               | -    | låg       |
| butylacetat                        | 2,3                | 10   | låg       |
| 1-metoxi-2-propanol                | <1                 | <100 | låg       |
| Etylacetat                         | 0,68               | 30   | låg       |

### 12.4 Rörlighet i jord



## AVSNITT 12: Ekologisk information

**Fördelningskoefficient jord/vatten (K<sub>oc</sub>)** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Lättflyktig.

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

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

**12.6 Hormonstörande egenskaper** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**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 kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Avfall ska inte hällas ut i avloppet, om det inte är helt kompatibelt med kraven hos alla berörda myndigheter.

**Farligt avfall** : Ja.

#### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

| Avfallskod | Avfallsbeteckning   |
|------------|---|
| 20 01 27*  | Färg, tryckfärg, lim och hartser som innehåller farliga ämnen |

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Behållaren får inte punkteras eller förbrännas.

## AVSNITT 14: Transportinformation

|  | ADR/RID                | ADN                    | IMDG  | IATA                   |
|--|------------------------|------------------------|---|------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>    | UN1950                 | UN1950                 | UN1950  | UN1950                 |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> | AEROSOLER, brandfarlig | AEROSOLER, brandfarlig | AEROSOLER, brandfarlig. Marine pollutant (zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)) | AEROSOLER, brandfarlig |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>      | 2<br>                  | 2<br>                  | 2.1<br>   | 2.1<br>                |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>            | -                      | -                      | -   | -                      |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                   | Ja.                    | Ja.                    | Ja.   | Ja.                    |
|  |                        |                        |   |                        |

## AVSNITT 14: Transportinformation

|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
| <a href="#">Ytterligare information</a> | Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.<br><b>Begränsad kvantitet :</b><br>1L<br><b>Tunnelkategori (D)</b> | Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg. | Märkning om havsförorenande ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.<br><b>Beredskapsplaner F-D,S-U</b><br><b>Anmärkningar :</b> ≤ 1L:<br>Begränsad kvantitet - IMDG 3.4 | Märkning om miljöfarligt ämne kan förkomma om det krävs av andra transportföreskrifter.<br><b>Kvantitetsbegränsning</b><br>Passagerar- och fraktflygplan: 75 kg.<br>Förpackningsinstruktioner: 203. Enbart fraktflygplan: 150 kg.<br>Förpackningsinstruktioner: 203. Begränsade mängder - Passagerarflygplan: 30 kg.<br>Förpackningsinstruktioner: Y203. |
|---|---|--|---|--|

### 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 enligt IMO-instrument

: Ej tillgängligt.

## 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 -** : Ej tillämbart.

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

#### [Övriga EU-föreskrifter](#)

**VOC (Volym/Volym):** :

**VOC för bruksfärdig blandning** : Undantagen

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

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

### Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EG)

Ej listad.

### Förhandsgodkännande (649/2012/EG)

Ej listad.

### långlivade organiska föroreningar (850/2004/EG)

Ej listad.

**Aerosolbehållare** :

3



Extremt brandfarligt

### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

### Farlighetskriterier

| Kategori  |
|-----------|
| P3a<br>E1 |

### Nationella föreskrifter

#### Sverige

**Härdplastföreskriften** : Ej tillämbart.

**Härdplastavfall** : Ej tillgängligt.

**Avfallskategori** : 200127\*

**Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10)** : 1

**Referenser** : Härdplaster, AFS 2005:18  
Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878  
EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2016/425 av den 9 mars 2016 om personlig skyddsutrustning och om upphävande av rådets direktiv 89/686/EEG

### Internationella föreskrifter

#### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

| Listnamn   | Ingående ämnen | Status |
|------------|----------------|--------|
| Ej listad. |                |        |

#### Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

#### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

| Listnamn   | Ingående ämnen | Status |
|------------|----------------|--------|
| Ej listad. |                |        |

CN-kod : 3208 10 90 00

### Inventarieförteckning

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Australien</b>           | : Ej fastställd.   |
| <b>Kanada</b>               | : Ej fastställd.   |
| <b>Kina</b>                 | : Ej fastställd.   |
| <b>Europa</b>               | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  |
| <b>Japan</b>                | : <b>Japans förteckning (CSCL)</b> : Ej fastställd.<br><b>Japans förteckning (ISHL)</b> : Ej fastställd. |
| <b>Nya Zeeland</b>          | : Ej fastställd.   |
| <b>Filippinerna</b>         | : Ej fastställd.   |
| <b>Koreanska republiken</b> | : Ej fastställd.   |
| <b>Taiwan</b>               | : Ej fastställd.   |
| <b>Thailand</b>             | : Ej fastställd.   |
| <b>Turkiet</b>              | : Ej fastställd.   |
| <b>USA</b>                  | : Ej fastställd.   |
| <b>Vietnam</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.

**Förkortningar och akronymer** :

- ATE = Uppskattad akut toxicitet
- CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
- DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
- DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
- EUH-farogivelser = kompletterande farogivelser enligt CLP
- N/A = Ej tillgängligt
- PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
- PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
- 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            |
|-------------------------------|-----------------|
| Aerosol 1, H222, H229         | Expertbedömning |
| Aquatic Acute 1, H400 (M=1)   | Expertbedömning |
| Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | Expertbedömning |

**Farogivelserna i fulltext**

**Sverige**

## AVSNITT 16: Annan information

|                                    |   |        |   |
|------------------------------------|---|--------|---|
| <b>Faroangivelserna i fulltext</b> | : | H220   | Extremt brandfarlig gas.  |
|                                    |   | H222,  | Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid     |
|                                    |   | H229   | uppvärmning.  |
|                                    |   | H225   | Mycket brandfarlig vätska och ånga.                               |
|                                    |   | H226   | Brandfarlig vätska och ånga.                                      |
|                                    |   | H302   | Skadligt vid förtäring.   |
|                                    |   | H311   | Giftigt vid hudkontakt.   |
|                                    |   | H314   | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.                    |
|                                    |   | H317   | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                 |
|                                    |   | H318   | Orsakar allvarliga ögonskador.                                    |
|                                    |   | H319   | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                 |
|                                    |   | H336   | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                      |
|                                    |   | H373   | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.      |
|                                    |   | H400   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                      |
|                                    |   | H410   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
|                                    |   | EUH066 | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.               |

|  |   |                   |   |
|--|---|-------------------|---|
| <b>Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]</b> | : | Acute Tox. 3      | AKUT TOXICITET - Kategori 3   |
|  |   | Acute Tox. 4      | AKUT TOXICITET - Kategori 4   |
|  |   | Aerosol 1         | AEROSOLER - Kategori 1  |
|  |   | Aquatic Acute 1   | FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1   |
|  |   | Aquatic Chronic 1 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 |
|  |   | Eye Dam. 1        | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1               |
|  |   | Eye Irrit. 2      | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2               |
|  |   | Flam. Gas 1A      | BRANDFARLIGA GASER - Kategori 1A                                    |
|  |   | Flam. Liq. 2      | BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2                                   |
|  |   | Flam. Liq. 3      | BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3                                   |
|  |   | Skin Corr. 1C     | FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1C                   |
|  |   | Skin Sens. 1A     | HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1A                                  |
|  |   | STOT RE 2         | SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2          |
|  |   | STOT SE 3         | SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3           |

**Utskriftsdatum** : 16/11/2021

**Utgivningsdatum/** : 8/11/2021

**Revisionsdatum**

**Datum för tidigare utgåva** : 8/11/2021

**Version** : 5

### Meddelande till läsaren

**VIKTIG ANMÄRKNING:** Informationen på detta säkerhetsdatablad är baserat på våra nuvarande kunskaper och gällande lagstiftning. Informationen på säkerhetsdatabladet är ämnad som en beskrivning av säkerhetskraven för produkten och ingen garanti för produktens egenskaper. Informationen i detta datablad (som kan komma att ändras nu och då) är inte avsedd att vara uttömmande och presenteras i god tro samt anses vara korrekt vid tidpunkten då informationen utarbetades. Det är användarens ansvar att kontrollera att detta datablad är aktuellt innan användningen av produkten som det gäller. Personer som läser denna information måste själva bedöma om den relevanta produkten är lämplig för personernas användningsändamål innan den tas i bruk. Om användningsändamålen i fråga avviker från de som uttryckligen rekommenderas i detta säkerhetsdatablad använder användaren produkten på egen risk.

**TILLVERKARENS FRISKRIVNING:** Förhållandena, metoderna och faktorerna som påverkar hanteringen, förvaringen, tillämpningen, användningen och bortskaffandet av produkten står inte under tillverkarens kontroll och kunskap. Därför tar tillverkaren inget ansvar för eventuella negativa händelser som kan inträffa under hantering, förvaring, tillämpning, användning, felaktig användning eller bortskaffande av produkten, och tillverkaren, i den mån som tillämplig lag tillåter, avsäger sig uttryckligen all ansvarsskyldighet för eventuella och alla förluster, skador och/eller kostnader som kan uppstå från eller i samband med förvaring, hantering, användning eller bortskaffande av produkten. Användaren ansvarar för en säker hantering, förvaring, användning och bortskaffning. Användaren måste följa alla tillämpliga hälso- och säkerhetslagar.

## AVSNITT 16: Annan information

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.