



SÄKERHETS DATABLAD

2120 Galva-Plus +

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : 2120 Galva-Plus +
Produktbeskrivning : Aerosol. Färg
Produkttyp : Aerosol.
UFI : 8Y31-40FM-200T-2783

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

| Identifierade användningsområden | |
|---|-------|
| Konsumentanvändning Industriell användning Professionell 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
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

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. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. 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

: P280 - Använd ögon- eller ansiktsskydd.
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.
P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
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.

Farliga beståndsdelar

: aceton

Kompletterande märkningselement

: Innehåller 4-morfolinkarbaldehyd och maleinsyraanhydrid. Kan orsaka en allergisk reaktion. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

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

2120 Galva-Plus +

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

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 |
|---------------------------------------|--|-----------|--|---------|
| acetone | REACH #: 01-2119471330-49 EG: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | [1] [2] |
| zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat) | REACH #: 01-2119467174-37 EG: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Index: 030-001-01-9 | ≤10 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| butylacetat | REACH #: 01-2119485493-29 EG: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | [1] [2] |
| 1-metoxi-2-propanol | REACH #: 01-2119457435-35 EG: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | [1] [2] |
| Etylacetat | REACH #: 01-2119475103-46 EG: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Index: 607-022-00-5 | ≤5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | [1] [2] |
| nafta (petroleum), vätebehandlad tung | REACH #: 01-2119456810-40 EG: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Index: 649-327-00-6 | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304 | [1] |
| 4-morfolinkarbaldehyd | REACH #: 01-2119987993-12 EG: 224-518-3 CAS: 4394-85-8 | ≤0,3 | Skin Sens. 1B, H317 | [1] |
| maleinsyraanhydrid | EG: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Index: 607-096-00-9 | ≤0,1 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (inandning) EUH071 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext. | [1] [2] |

Typ

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- [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

| | |
|--|----------------|
| SCL (Särskilda koncentrationsgränser) maleinsyraanhydrid | H317 = 0.001 % |
|--|----------------|

| | |
|--|----------------|
| ATE (uppskattad akut toxicitet) Ej tillämbart. | Ej tillämbart. |
|--|----------------|

| | |
|---|--|
| Nanoformer Partikelegenskaper Denna produkt innehåller inte nanomaterial. | Partikelstorlek 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. Kontakta läkare.
- Inhalation** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. 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. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. 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. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Skydd åt dem som ger första hjälpen : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. 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:
smärta eller irritation
tårretande
rodnad

Inhalation : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation i andningsorganen
hosta
illamående eller kräkning
huvudvärk
dåsighet/utmattning
 yrsel/svindel
medvetlöshet

Hudkontakt : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
torr hud
hudsprickor

Förtäring : Ingen specifik data.

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

Meddelande till läkare : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.

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 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
metalloxid/oxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är en brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. 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 utspilt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i 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 utspilt 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. Förvaras inlåst. Eliminera alla antändningskällor. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

Farlighetskriterier

| Kategori | Tröskelvärde för anmälan och MAPP | Tröskelvärde för säkerhetsrapport |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| P3a | 150 tonne | 500 tonne |
| E2 | 200 tonne | 500 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 |
|--------------------------------|---|
| acetone | AFS 2018:1 (Sverige, 2/2018). NGV: 250 ppm 8 timmar. NGV: 600 mg/m ³ 8 timmar. KGV: 500 ppm 15 minuter. KGV: 1200 mg/m ³ 15 minuter. |
| butylacetat | AFS 2018:1 (Sverige, 2/2018). KGV: 700 mg/m ³ 15 minuter. KGV: 150 ppm 15 minuter. NGV: 500 mg/m ³ 8 timmar. NGV: 100 ppm 8 timmar. |
| 1-metoxi-2-propanol | AFS 2018:1 (Sverige, 2/2018). Absorberas genom huden. |

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

| | |
|--------------------|--|
| Etylacetat | KGV: 150 ppm 15 minuter. KGV: 568 mg/m ³ 15 minuter. NGV: 190 mg/m ³ 8 timmar. NGV: 50 ppm 8 timmar. AFS 2018:1 (Sverige, 2/2018). NGV: 150 ppm 8 timmar. NGV: 550 mg/m ³ 8 timmar. KGV: 300 ppm 15 minuter. KGV: 1100 mg/m ³ 15 minuter. |
| maleinsyraanhydrid | AFS 2018:1 (Sverige, 2/2018). Orsakar hudallergi. NGV: 0,05 ppm 8 timmar. NGV: 0,2 mg/m ³ 8 timmar. KGV: 0,1 ppm 15 minuter. KGV: 0,4 mg/m ³ 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

| Produktens/beståndsdelens namn | Typ | Exponering | Värde | Population | Effekter |
|------------------------------------|------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------|
| acetone | DNEL | Långvarig Oral | 62 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 62 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 186 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 200 mg/m ³ | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 1210 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Inhalation | 2420 mg/m ³ | Arbetare | Lokal |
| zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat) | DNEL | Långvarig Inhalation | 5 mg/m ³ | Arbetare | Lokal |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 2,5 mg/m ³ | 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 ³ | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Inhalation | 960 mg/m ³ | Arbetare | Lokal |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 480 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 480 mg/m ³ | Arbetare | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Inhalation | 859,7 mg/m ³ | Allmän population | Systemisk |

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

| | | | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| 1-metoxi-2-propanol | DNEL | Kortvarig Inhalation | 859,7 mg/m ³ | [Konsumenter] Allmän population | Lokal |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 102,34 mg/m ³ | [Konsumenter] Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 102,34 mg/m ³ | [Konsumenter] Allmän population | Lokal |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 3,4 mg/kg bw/dag | [Konsumenter] Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Inhalation | 553,5 mg/m ³ | [Konsumenter] Arbetare | Lokal |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 369 mg/m ³ | [Konsumenter] Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 50,6 mg/kg bw/dag | [Konsumenter] Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 43,9 mg/m ³ | [Konsumenter] Allmän population | Systemisk |
| Etylacetat | DNEL | Långvarig Dermal | 18,1 mg/kg bw/dag | [Konsumenter] Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Oral | 3,3 mg/kg bw/dag | [Konsumenter] Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Inhalation | 1468 mg/m ³ | [Konsumenter] Arbetare | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Inhalation | 1468 mg/m ³ | [Konsumenter] Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 734 mg/m ³ | [Konsumenter] Arbetare | Lokal |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 34 mg/m ³ | [Konsumenter] Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 63 mg/kg bw/dag | [Konsumenter] Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Inhalation | 734 mg/m ³ | [Konsumenter] Allmän population | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Inhalation | 734 mg/m ³ | [Konsumenter] Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 367 mg/m ³ | [Konsumenter] Allmän population | Lokal |
| DNEL | Långvarig Inhalation | 367 mg/m ³ | [Konsumenter] Allmän population | Systemisk | |
| DNEL | Långvarig Dermal | 37 mg/kg bw/dag | [Konsumenter] Allmän population | Systemisk | |
| DNEL | Långvarig Oral | 4,5 mg/kg bw/dag | [Konsumenter] Allmän population | Systemisk | |

PNEC

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

| 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 | - |
| butylacetat | Jord | 35,6 mg/kg dwt | - |
| | Sötvatten | 0,18 mg/l | - |
| | Marin | 0,018 mg/l | - |
| | Sötvattenssediment | 0,981 mg/kg | - |
| | Havsvattenssediment | 0,0981 mg/kg | - |
| 1-metoxi-2-propanol | Jord | 0,0903 mg/kg | - |
| | Avloppsreningsverk | 35,6 mg/l | - |
| | Sötvatten | 10 mg/l | - |
| | Sötvattenssediment | 41,6 mg/l | - |
| | Havsvattenssediment | 4,17 mg/l | - |
| Etylacetat | Jord | 2,47 mg/l | - |
| | Avloppsreningsverk | 100 mg/l | - |
| | Sötvatten | 0,26 mg/l | - |
| | 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

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.

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.

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.

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- 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. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt. > 8 timmar (genomträngningstid): nitrilgummi (0.5mm)
- 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.
- 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 141)
- 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

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska. [Aerosol.]
- Färg** : Silver. [Ljus]
- Lukt** : Ej tillgängligt.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/frys punkt** : Ej tillgängligt.
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : Ej tillgängligt.
- Brandfarlighet (fast form, gas)** : Mycket brandfarligt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: öppen eld, gnistor och elektrisk urladdning och värme.
Något brandfarligt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: kraftiga stötar och mekaniska sammanstötningar.
Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas. Ångor kan spridas lång väg till antändningskälla och orsaka återantändning.
- Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns** : Nedre: 3%
Övre: 18%
- Flampunkt** : Slutet degel: -40°C (-40°F) [Litteratur]

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|---|---|
| Självantändningstemperatur | : 350°C (662°F) [Litteratur] |
| Sönderfallstemperatur | : Ej tillgängligt. |
| PH-värde | : Ej tillämpbart. |
| PH-värde : Skäl | : Product is non-soluble (in water). |
| Viskositet | : Ej tillgängligt. |
| Löslighet | : Olöslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten. |
| Vattenlöslighet | : Ej tillgängligt. |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | : Ej tillämpbart. |
| Ångtryck | : 420 kPa (3150,26 mm Hg) |
| Avdunstningshastighet | : >1 (butylacetat = 1) |
| Relativ densitet | : 0,787 [DIN 53217] |
| Densitet | : 0,787 g/cm ³ [20°C (68°F)] [DIN 53217] |
| Ångdensitet | : >1 [Luft = 1] |
| Explosiva egenskaper | : Mycket explosivt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: öppen eld, gnistor och elektrisk urladdning, värme och kraftiga stötar och mekaniska sammanstötningar. 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. |
| Oxiderande egenskaper | : Ej tillgängligt. |
| Partikelegenskaper | |
| Median partikelstorlek | : Ej tillämpbart. |

9.2 Annan information

Förbränningsvärme : 12,32 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. |

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

| Produktens/ beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Dos | Exponering |
|--|---------------------------------|-----------------------|------------------------|------------|
| acetone | LD50 Dermal | Marsvin | >7400 mg/kg | - |
| | LD50 Dermal | Kanin | >7400 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Råtta | 5800 mg/kg | - |
| butylacetat | LC50 Inhalation Damms och dimma | Råtta - Hane, Hona | 23,4 mg/l | 4 timmar |
| | LC50 Inhalation Ånga | Råtta | >21 mg/l | 4 timmar |
| | LC50 Inhalation Ånga | Råtta | 9700 mg/m ³ | 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, Hona | 4016 mg/kg | - |
| Etylacetat | LC50 Inhalation Ånga | Råtta | >22,5 mg/l | 6 timmar |
| | LD50 Oral | Mus | 4100 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Kanin | 4935 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Råtta | 5620 mg/kg | - |
| nafta (petroleum), vätebehandlad tung | LC50 Inhalation Ånga | Råtta | 8500 mg/m ³ | 4 timmar |
| | LD50 Oral | Råtta | >6 g/kg | - |
| 4-morfolinkarbaldehyd | LD50 Dermal | Kanin | >18400 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Råtta | >7314 mg/kg | - |
| maleinsyraanhydrid | LD50 Dermal | Kanin | 2620 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Råtta | 400 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Råtta - Hane, Hona | 1090 mg/kg | - |

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

Uppskattning av akut toxicitet

| Produktens/beståndsdelens namn | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inandning (gaser) (ppm) | Inandning (ångor) (mg/l) | Inandning (damms och dimmor) (mg/l) |
|--------------------------------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| butylacetat | N/A | N/A | N/A | N/A | 23,4 |
| maleinsyraanhydrid | 400 | 2620 | N/A | N/A | N/A |

Irritation/Korrosion

| Produktens/ beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Poäng | Exponering | Observation |
|-------------------------------------|---------------------------|----------|-------|--|-------------|
| acetone | Ögon - Mycket irriterande | Kanin | - | 20 mg | - |
| zinkpulver-zinkdamms (stabiliserat) | Hud - Svagt irriterande | Människa | - | 72 timmar 300 Micrograms Intermittent | - |
| maleinsyraanhydrid | Ögon - Mycket irriterande | Kanin | - | 1 Percent | - |
| | Hud - Mycket irriterande | Kanin | - | - | - |

Slutsats/Sammanfattning

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

Ögon : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Inandning : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Allergiframkallande

AVSNITT 11: Toxikologisk information

| Produktens/ beståndsdelens namn | Exponeringsväg | Arter | Resultat |
|------------------------------------|----------------|---------|---------------------|
| maleinsyraanhydrid | hud | Marsvin | 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 |
|--------------------------------|------------|----------------|--------------|
| aceton | Kategori 3 | - | Narkosverkan |
| 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 |
|--------------------------------|------------|----------------|----------|
| maleinsyraanhydrid | Kategori 1 | inandning | - |

Fara vid aspiration

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| nafta (petroleum), vätebehandlad tung | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 |

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

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Inhalation : Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS). Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Hudkontakt : Uttorkande på huden. Kan ge upphov till torr hud och hudirritation.

Förtäring : Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS).

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

Kontakt med ögonen : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
tårretande
rodnad

Inhalation : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation i andningsorganen
hosta
illamående eller kräkning
huvudvärk
dåsighet/utmattning
 yrsel/svindel
medvetlöshet

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
torr hud
hudsprickor
- 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** : Långvarig och upprepade kontakt kan avfatta huden och leda till irritation, sprickor och/eller dermatit.
- 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/ beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Exponering |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---|------------|
| aceton | Akut LC50 8098000 µg/l Sötvatten | Kräftdjur - Ceriodaphnia dubia - Neonat | 48 timmar |
| | Akut LC50 7280000 µg/l Sötvatten | Fisk - Pimephales promelas | 96 timmar |
| | Kronisk NOEC 0,5 ml/L Havsvatten | Alger - Karenia brevis | 96 timmar |
| | Kronisk NOEC 0,016 ml/L Sötvatten | Kräftdjur - Daphniidae | 21 dagar |
| | Kronisk NOEC 1 g/L Sötvatten | Daphnia spec. - Daphnia magna | 21 dagar |
| | Kronisk NOEC 5 µg/l Havsvatten | Fisk - Gasterosteus aculeatus - Larver | 42 dagar |
| zinkpulver-zinkdamm (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 Kronisk NOEC 9 mg/l Sötvatten | Daphnia spec. - Daphnia magna Vattenlevande växter - Ceratophyllum demersum | 21 dagar 3 dagar |
| | Kronisk NOEC 178 µg/l Havsvatten Akut EC50 397 mg/l Sötvatten | Kräftdjur - Palaemon elegans Alger - Desmodesmus subspicatus | 21 dagar 72 timmar |
| 1-metoxi-2-propanol | Akut EC50 44 mg/l Sötvatten Akut LC50 18 mg/l Sötvatten Kronisk NOEC 23 mg/l Sötvatten Akut EC50 >1000 mg/l | Daphnia spec. Fisk - Pimephales promelas Daphnia spec. Alger - Selenastrum capricomutum | 48 timmar 96 timmar 21 dagar 7 dagar |
| | Akut EC50 23300 mg/l Akut LC50 6812 mg/l Sötvatten Akut EC50 5600 mg/l | Daphnia spec. Fisk Alger - Scenedesmus subspicatus | 96 timmar 96 timmar 72 timmar |
| Etylacetat | Akut EC50 165 mg/l Sötvatten | Daphnia spec. - Daphnia Cucullata | 48 timmar |
| | Akut LC50 230 mg/l Sötvatten Kronisk NOEC 2,4 mg/l Sötvatten Kronisk NOEC 6,9 mg/l Sötvatten EC50 23,88 mg/l Akut LC50 230000 µg/l Sötvatten | Fisk - Pimephales promelas Daphnia spec. - Daphnia magna Fisk - Pimephales promelas Alger Fisk - Gambusia affinis - Vuxen | 48 timmar 21 dagar 6,9 timmar 72 timmar 96 timmar |

Slutsats/Sammanfattning : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

Slutsats/Sammanfattning : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts. Den här produkten har inte testats med avseende på biologisk nedbrytbarhet.

| Produktens/ beståndsdelens namn | Halveringstid i vatten | Fotolys | Biologisk nedbrytbarhet |
|------------------------------------|----------------------------------|---------|----------------------------|
| aceton | - | - | Lättnedbrytbar |
| butylacetat | - | - | Lättnedbrytbar |
| 1-metoxi-2-propanol | Sötvatten <28 dagar, 5 till 25°C | - | Lättnedbrytbar |
| Etylacetat | - | - | Lättnedbrytbar |
| 4-morfolinkarbaldehyd | - | - | Lättnedbrytbar |
| maleinsyraanhydrid | - | - | Lättnedbrytbar |

12.3 Bioackumuleringsförmåga

AVSNITT 12: Ekologisk information

| Produktens/ beståndsdelens namn | LogP _{ow} | BCF | Potential |
|--|--------------------|--------------|-----------|
| acetone | -0,23 | - | låg |
| butylacetat | 2,3 | 10 | låg |
| 1-metoxi-2-propanol | <1 | <100 | låg |
| Etylacetat | 0,68 | 30 | låg |
| nafta (petroleum), vätebehandlad tung | - | 10 till 2500 | hög |
| 4-morfolinkarbaldehyd | - | <1.9 | låg |
| maleinsyraanhydrid | -2,78 | - | låg |

12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient jord/
vatten (K_{oc})** : 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

AVSNITT 14: Transportinformation

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|--|--|--|--|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer | UN1950 | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | AEROSOLER, brandfarlig | AEROSOLER, brandfarlig | AEROSOLER, brandfarlig. Marine pollutant (zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)) | AEROSOLER, brandfarlig |
| 14.3 Faroklass för transport | 2 | 2 | 2.1 | 2.1 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | - | - | - | - |
| 14.5 Miljöfaror | Ja. | Ja. | Ja. | Ja. Märkning för miljöfarligt ämne krävs inte. |
| <u>Ytterligare information</u> | Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg. Begränsad kvantitet : ≤1 L Tunnelkategori (D) | 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. Beredskapsplaner F-D, S-U Anmärkningar : ≤ 1L: Begränsad kvantitet - IMDG 3.4 | Märkning om miljöfarligt ämne kan förekomma om det krävs av andra transportföreskrifter. Kvantitetsbegränsning Passagerar- och fraktflygplan: 75 kg. Förpackningsinstruktioner: 203. Enbart fraktflygplan: 150 kg. Förpackningsinstruktioner: 203. Begränsade mängder - Passagerarflygplan: 30 kg. 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.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

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
E2

Nationella föreskrifter

Sverige

Härdplastföreskriften : Ej tillämbart.

Härdplastavfall : Ej tillgängligt.

Avfallskategori : 200127*

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Brandfarlig vätska klass : 1
(SRVFS 2005:10)

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

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

CN-kod : 3208 10 90 00

Inventarieförteckning

Australien : Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
Kanada : Ej fastställd.
Kina : Ej fastställd.
Europa : Ej fastställd.
Japan : **Japans förteckning (CSCL)**: Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
Japans förteckning (ISHL): Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
Nya Zeeland : Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
Filippinerna : Ej fastställd.
Koreanska republiken : Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
Taiwan : Ej fastställd.
Thailand : Ej fastställd.
Turkiet : Ej fastställd.
USA : Ej fastställd.
Vietnam : 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-faroangivelser = kompletterande faroangivelser 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

AVSNITT 16: Annan information

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

| Klassificering | Skäl |
|---|--|
| Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | Expertbedömning Expertbedömning Expertbedömning Expertbedömning |

[Faroangivelserna i fulltext](#)

[Sverige](#)

[Faroangivelserna i fulltext](#)

| | |
|--------|--|
| H222, | Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. |
| H229 | |
| H225 | Mycket brandfarlig vätska och ånga. |
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H334 | Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |
| H372 | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer. |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| EUH066 | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. |
| EUH071 | Frätande på luftvägarna. |

[Klassificeringar i fulltext](#)
[\[CLP/GHS\]](#)

| | |
|-------------------|---|
| 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 |
| Aquatic Chronic 2 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 |
| Asp. Tox. 1 | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 |
| Eye Dam. 1 | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 2 | BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 3 | BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3 |
| Resp. Sens. 1 | LUFTVÄGSSENSIBILISERING - Kategori 1 |
| Skin Corr. 1 | FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1 |
| Skin Sens. 1A | HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1A |
| Skin Sens. 1B | HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1B |
| STOT RE 1 | SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 1 |
| STOT SE 3 | SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3 |

Utskriftsdatum : 16/11/2021

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 4/10/2021

Datum för tidigare utgåva : 4/10/2021

Version : 4

[Meddelande till läsaren](#)

AVSNITT 16: Annan information

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 produkttegenskaperna. 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.

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.