

HYDRANSAFE HFC 146


Säkerhetsdatabladnr

31281

tidigare revideringsdatum : 2022/09/22

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : HYDRANSAFE HFC 146
UFI :  MMS-32XV-E00W-6WG3

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

| Identifierade användningsområden |
|----------------------------------|
| Brandbeständig hydraulvätska |

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Sweden AB
Box 50326
212 13 Malmö
Sverige
tlf. (+46) 040-38 36 50
Fax: (+46) 040-29 28 20
sm.nordic-reach@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Telefonnummer : Giftinformationscentralen: 112 (akut), 010-456 6700 (i mindre brådskande fall)

Leverantör

Telefonnummer : Nödtelefonnummer: +44 1235 239670

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

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

Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT RE 2, H373

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.
 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.
 Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

: Varning

Faroangivelser

: H302 - Skadligt vid förtäring.
 H315 - Irriterar huden.
 H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser

Förebyggande

: P260 - Inandas inte gas, ånga eller sprej.
 P264 - Tvätta händerna grundligt efter användning.
 P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd.

Åtgärder

: P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Förvaring

: Ej tillämbart.

Avfall

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

Innehåller

: dietylglykol

Kompletterande märkningselement

: Ej tillämbart.

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

: Ej tillämbart.

Förordningen om biocidprodukter

Verksamma ämnen

| Ingående ämnen | % |
|----------------|-----|
| octanoic acid | 1.2 |

Denna produkt har behandlats med en eller flera biocidprodukter för att förhindra utveckling av mikroorganismer.

2.3 Andra faror

Denna blandning innehåller inga ämnen som bedöms vara en PBT eller en vPvB i en koncentration $\geq 0,1$ %.
 Denna produkt innehåller inte något ämne i en koncentration lika med eller större än 0,1 viktprocent, inkluderat i listan som upprättats i enlighet med artikel 59, punkt 1 i REACH-förordningen, på grund av dess hormonstörande egenskaper, eller ett ämne kända för att ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning 2018/605.

Andra faror som inte orsakar klassificering

: Halkrisk på spilld produkt.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

| Produkt/ämne | Identifierare | % (vikt/vikt) | Klassificering | Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE) | Typ |
|--|--|---------------|--|---|---------|
| dietylenglykol | REACH #: 01-2119457857-21 EG: 203-872-2 CAS: 111-46-6 Index: 603-140-00-6 | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 | ATE [Oral] = 500 mg/kg | [1] [2] |
| oktansyra | REACH #: 01-2119552491-41 EG: 204-677-5 CAS: 124-07-2 Index: 607-708-00-4 | ≤1.5 | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| 2-dimetylaminoetanol | REACH #: 01-2119492298-24 EG: 203-542-8 CAS: 108-01-0 Index: 603-047-00-0 | ≤1.4 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | ATE [Oral] = 1183 mg/kg ATE [Dermal] = 1219 mg/kg ATE [Inandning (gas)] = 1641 ppm Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 10% STOT SE 3, H335: C ≥ 5% | [1] |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide | REACH #: 01-2119980062-42 EG: 265-004-9 CAS: 64665-57-2 | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [Oral] = 640 mg/kg | [1] |
| etylenglykol | REACH #: 01-2119456816-28 EG: 203-473-3 CAS: 107-21-1 Index: 603-027-00-1 | ≤0.1 | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (njarar) (oral) Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext. | ATE [Oral] = 1600 mg/kg | [1] [2] |

Ytterligare information : Produkten är tillverkad av syntetiska basoljor

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

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- 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 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 efter exponering eller vid illamående. Vid medvetslöshet 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. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. 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.
- 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:
smärta eller irritation
tårretande
rodnad
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad
- 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 pulver, CO₂, alkoholresistent skum eller spridd vattenstråle (dimma).

Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.

Farliga förbränningsprodukter : kolmonoxid
koldioxid
Silicon Dioxide
kväveoxider

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.

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.

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. Rör eller gå inte i utspillt ämne. 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).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. 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. 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 avfallshandlingsföretag vid avfallshandlingen. 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 avfallshandling finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

Råd om allmän yrkeshygien : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i märkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer : Ej tillgängligt.

Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

| Produkt/ämne | Gränsvärden för exponering |
|----------------|---|
| dietylenglykol | AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). Absorberas genom huden. NGV: 10 ppm 8 timmar. NGV: 45 mg/m ³ 8 timmar. KGV: 20 ppm 15 minuter. KGV: 90 mg/m ³ 15 minuter. |
| etylenglykol | AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). Absorberas genom huden. NGV: 10 ppm 8 timmar. NGV: 25 mg/m ³ 8 timmar. KGV: 40 ppm 15 minuter. KGV: 104 mg/m ³ 15 minuter. |



Farliga beståndsdelar i UVCB och / eller flera beståndsdelar som uppfyller klassificeringskriterierna och / eller med en exponeringsgräns (OEL)

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

Biologiska gränsvärden (BLV)

Inga exponeringsindex är kända.

Rekommenderade kontrollåtgärder

: Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) 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.

Annan information om gränsvärden

: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

DNEL/DMEL

| Produkt/ämne | Typ | Exponering | Värde | Population | Effekter |
|--|------|----------------------|---------------------------|-------------------|-----------|
| dietylenglykol | DNEL | Långvarig Dermal | 21 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 43 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 44 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 12 mg/m ³ | Allmän population | Lokal |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 12 mg/m ³ | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 60 mg/m ³ | Arbetare | Lokal |
| 2-dimetylaminoetanol | DNEL | Kortvarig Dermal | 0.08 mg/cm ² | Arbetare | Lokal |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 2.2 mg/m ³ | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Oral | 0.126 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 0.25 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 0.43755 mg/m ³ | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Dermal | 1.2 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 1.76 mg/m ³ | Arbetare | Lokal |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 1.76 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Inhalation | 5.28 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Inhalation | 13.53 mg/m ³ | Arbetare | Lokal |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide | DNEL | Kortvarig Dermal | 100 µg/cm ² | Arbetare | Lokal |
| | DNEL | Långvarig Oral | 0.01 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 0.01 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 0.3 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig | 350 µg/m ³ | Allmän | Systemisk |



:

| | | | | | |
|--------------|------|------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|
| etylenglykol | DNEL | Inhalation Kortvarig Oral | 0.54 mg/ kg bw/dag | population Allmän | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 8.8 mg/m ³ | population Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 7 mg/m ³ | Allmän population | Lokal |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 35 mg/m ³ | Arbetare | Lokal |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 53 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 106 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |

PNEC

| Produktens/beståndsdelens namn | Medium specificerat | Namn | Metod specificerad |
|--|---------------------|------------------|--------------------|
| oktansyra | Sötvatten | 0.02 mg/l | - |
| | Havsvatten | 0.002 mg/l | - |
| | Sötvattenssediment | 0.2952 mg/kg dwt | - |
| | Havsvattenssediment | 0.0295 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 0.0473 mg/kg dwt | - |
| | Avloppsreningsverk | 912 mg/l | - |
| 2-dimetylaminoetanol | Sötvatten | 0.0661 mg/l | - |
| | Havsvatten | 0.00661 mg/l | - |
| | Sötvattenssediment | 0.0529 mg/kg | - |
| | Jord | 0.0177 mg/kg | - |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide | Avloppsreningsverk | 10 mg/l | - |
| | Sötvatten | 0.008 mg/l | - |
| | Havsvatten | 0.008 mg/l | - |
| | Sötvattenssediment | 0.0025 mg/kg | - |
| | Havsvattenssediment | 0.0025 mg/kg | - |
| | Jord | 0.0024 mg/kg | - |
| etylenglykol | Avloppsreningsverk | 39.4 mg/l | - |
| | Sötvatten | 10 mg/l | Bedömningsfaktorer |
| | Havsvatten | 1 mg/l | Bedömningsfaktorer |
| | Sötvattenssediment | 37 mg/kg dwt | Jämviktsfördelning |
| | Havsvattenssediment | 3.7 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 1.53 mg/kg dwt | Jämviktsfördelning |
| | Avloppsreningsverk | 199.5 mg/l | Bedömningsfaktorer |

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

: 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.

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 med sidoskydd, EN 166.

Hudskydd

| | |
|---|--|
| 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. nitrilgummi Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden. Vid långvarig kontakt med produkten, det rekommenderas att bära skyddshandskar som överensstämmer med ISO 21420 och EN 374 standarder, skydda åtminstone 480 minuter och med en tjocklek av 0,38 mm minst. Dessa värden är endast vägledande. Skyddsnivån tillhandahålls av materialet i handsken, dess tekniska egenskaper, dess motståndskraft mot kemikalier hanteras, lämpligheten av dess användning och dess ersättningsfrekvens |
| Kroppsskydd | : <input checked="" type="checkbox"/> Använd arbetskläder med långa ärmar. Non-skid safety shoes or boots |
| Andningskydd | : <input checked="" type="checkbox"/> Sörj för tillräcklig ventilation och kontrollera att luften är säker och andningsbar före tillträde till begränsade utrymmen.. Använd andningskydd vid otillräcklig ventilation: Typ A/P1. Varning! Filter har begränsad hållbarhet. Användningen av andningsapparat måste strikt anpassas till tillverkarens anvisningar och de bestämmelser som råder för deras val och tillämpningar.. |
| 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 (20 ° C / 68 ° F) och tryck (1013 hPa) om inte annat anges

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

| | |
|--|--|
| Fysikaliskt tillstånd | : Vätska. [klar till lätt grumlig] |
| Färg | : Grön. Gul. |
| Lukt | : Karaktäristisk. |
| PH-värde | : 8.9 |
| Smältpunkt/frys punkt | : Tekniskt inte möjligt att mäta |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | : >300°C [EN ISO 3405] |
| Flampunkt | : Ej tillämbart. |
| Brandfarlighet | : Ej tillämbart. |
| Nedre och övre explosionsgräns | : Nedre: 0.9% Övre: 7% |
| Ångtryck | : <0.013 kPa [rumstemperatur] Ej tillämbart. [50°C] |
| Ångdensitet | : >2 [Luft = 1] |
| Relativ densitet | : 1.08 [ISO 12185] |
| Densitet | : 1.08 g/cm ³ [20°C] [ISO 12185] |
| Löslighet | : |



| Media | Resultat |
|--------|---------------|
| vatten | Hög löslighet |

| | |
|--|---|
| Blandbar med vatten | : Ja. |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | : Ej tillämbart. |
| Självantändningstemperatur | : Ej tillämbart. [ASTM E 659] |
| Sönderfallstemperatur | : Ej tillämbart. |
| Viskositet | : Kinematisk (40°C): 46 mm ² /s [ISO 3104] |
| Partikelegenskaper | |
| Median partikelstorlek | : Ej tillämbart. |

9.2 Annan information

| | |
|-----------|-----------------|
| Flytpunkt | : -55°C (-67°F) |
|-----------|-----------------|

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

| | |
|--------------------------------------|---|
| 10.1 Reaktivitet | : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. |
| 10.2 Kemisk stabilitet | : Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se Avsnitt 7). |
| 10.3 Risken för farliga reaktioner | : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. |
| 10.4 Förhållanden som ska undvikas | : Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. |
| 10.5 Oförenliga material | : <input checked="" type="checkbox"/> Starkt oxiderande ämnen |
| 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter | : kolmonoxid koldioxid Silicon Dioxide kväveoxider |

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

| Produkt/ämne | Resultat | Arter | Dos | Exponering | Test |
|--|--------------------------------|-------|--------------------------------------|------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Etylenglykol | LC50 Inhalation Damm och dimma | Råtta | >4.6 mg/l | 4 timmar | - |
| | LD50 Dermal | Kanin | 13300 mg/kg | - | - |
| | LD50 Oral | Råtta | 500 mg/kg ATE-värde Kategori 4 | - | - |
| oktansyra | LC50 Inhalation Damm och dimma | Råtta | 5.1 mg/l | 4 timmar | OECD 403 |
| | LC50 Inhalation Ånga | Råtta | 40.2 mg/l | 1 timmar | - |
| | LC50 Inhalation Ånga | Råtta | 20.1 mg/l | 4 timmar | - |
| | LD50 Dermal | Kanin | >5000 mg/kg | - | - |



:

| | | | | | |
|--|--------------------------------|--------------------|-------------------------|----------|----------|
| 2-dimetylaminoetanol | LD50 Oral | Råtta | 10080 mg/kg | - | - |
| | LD50 Oral | Råtta | 2000 mg/kg | - | OECD 401 |
| | LC50 Inhalation Damm och dimma | Råtta | 5.9 mg/l | 4 timmar | OECD 403 |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide | LC50 Inhalation Gas. | Råtta | 1641 ppm | 4 timmar | - |
| | LC50 Inhalation Ånga | Råtta | 5.9 mg/l | 4 timmar | - |
| | LD50 Dermal | Kanin | 1219 mg/kg | - | OECD 402 |
| | LD50 Oral | Råtta | 1183 mg/kg | - | OECD 401 |
| | LD50 Dermal | Kanin - Hane, Hona | >2000 mg/kg | - | OECD 402 |
| etylenglykol | LD50 Oral | Råtta | 640 mg/kg | - | - |
| | LD50 Oral | Råtta - Hona | 735 mg/kg | - | OECD 401 |
| | LC50 Inhalation Damm och dimma | Råtta | >2500 mg/m ³ | 6 timmar | - |
| | LD50 Dermal | Mus | >3500 mg/kg | - | - |
| | LD50 Oral | Katt | 1600 mg/kg | - | - |
| LD50 Oral | Råtta | 7712 mg/kg | - | - | |

Uppskattning av akut toxicitet

| Produkt/ämne | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inandning (gaser) (ppm) | Inandning (ångor) (mg/l) | Inandning (damm och dimmor) (mg/l) |
|--|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| HYDRANSAFE HFC 146 | 1236.9 | 110818.2 | 149181.8 | 536.4 | N/A |
| dietylenglykol | 500 | 13300 | N/A | N/A | N/A |
| oktansyra | 10080 | N/A | N/A | 20.1 | 5.1 |
| 2-dimetylaminoetanol | 1183 | 1219 | 1641 | 5.9 | 5.9 |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide | 640 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| etylenglykol | 1600 | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Irritation/Korrosion

| Produkt/ämne | Resultat | Arter | Poäng | Exponering | Test |
|--|--------------------------|-------|-------|------------|------|
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide | Hud - Mycket irriterande | Kanin | - | 50 % | - |

Slutsats/Sammanfattning

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

| Produkt/ämne | Kategori | Exponeringsväg | Målorgan |
|----------------------|------------|----------------|--------------------|
| 2-dimetylaminoetanol | Kategori 3 | - | Luftvägsirritation |

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

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

| Produkt/ämne | Kategori | Exponeringsväg | Målorgan |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------|-------------|
| 2,2'-oxydiethanol ethane-1,2-diol | Kategori 2 Kategori 2 | - oral | - njurar |

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

Fara vid aspiration

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

Information om sannolika exponeringsvägar : Ej tillgängligt.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarlig ögonirritation.
Inhalation : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt : Irriterar huden.
Förtäring : Skadligt vid förtäring.

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** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad
- 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

| Produkt/ämne | Resultat | Arter | Dos | Exponering |
|--------------|--------------------|--------------|-----------|------------|
| etylenglykol | Kronisk NOAEL Oral | Råtta - Hane | 150 mg/kg | 12 månader |

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

| | |
|-------------------------------|--|
| Allmänt | : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| Cancerogenitet | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Mutagenicitet | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Reproduktionstoxicitet | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte något ämne i en koncentration lika med eller större än 0,1 viktprocent, inkluderat i listan som uppräntats i enlighet med artikel 59, punkt 1 i REACH-förordningen, på grund av dess hormonstörande egenskaper, eller ett ämne kända för att ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning 2018/605.

11.2.2 Annan information

 tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

| Produkt/ämne | Resultat | Arter | Exponering | Test |
|--|---|---|---|-------------------------|
| dietylenglykol | Akut EC50 9362 mg/l Akut EC50 >10000 mg/l Akut LC50 75200000 µg/l | Alger - <i>green algae</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Fisk - <i>Pimephales promelas</i> | 96 timmar 24 timmar 96 timmar | - - - |
| oktansyra | Akut EC50 23.28 mg/l | Alger - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> | 72 timmar | OECD 201 |
| | Akut EC50 20 mg/l Akut LC50 22 mg/l | Daphnia - <i>Daphnia Magna</i> Fisk | 48 timmar 96 timmar | OECD 202 - |
| 2-dimetylaminoetanol | Kronisk NOEC 0.2 mg/l Akut EC50 66.1 mg/l Akut EC50 98.4 mg/l Akut LC50 146.6 mg/l | Daphnia - <i>Daphnia Magna</i> Alger Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Fisk | 21 dagar 72 timmar 48 timmar 96 timmar | OECD 211 - - - |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide | Akut EC50 29 mg/l | Alger - <i>Selenastrum capricornutum</i> | 72 timmar | - |
| | Akut EC50 8.58 mg/l Akut LC50 180 mg/l | Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Fisk | 48 timmar 96 timmar | - - |
| etylenglykol | Akut EC10 >1995 mg/l | Mikroorganismer - <i>Activated sludge</i> | 30 minuter | ISO 8192 |
| | Akut EC50 6500 till 13000 mg/l Akut EC50 13900 till 57600 mg/l Sötvatten Akut LC50 49000 mg/l Sötvatten | Alger - <i>Selenastrum capricornutum</i> Daphnia Fisk - <i>Pimephales promelas</i> - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänjd lunge) | 96 timmar 48 timmar 96 timmar | EPA OECD 202 ASTM |
| | Akut LC50 72860 mg/l | Fisk - <i>Pimephales promelas</i> | 96 timmar | OECD 203 |
| | Kronisk EC10 100 mg/l | Alger - <i>Selenastrum capricornutum</i> | - | - |
| | Kronisk NOEC 8590 mg/l | Kräftdjur - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | 7 dagar | EPA 600/4-89/001 |
| | Kronisk NOEC 15380 mg/l | Fisk - <i>Pimephales promelas</i> | 7 dagar | EPA 600/4-89/001 |

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet



| Produkt/ämne | Test | Resultat | Dos | Vaccin |
|--|----------------|--|--------|------------------|
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide etylenglykol | - OECD 301A | 4 % - Inte lättnedbrytbar - 28 dagar 90 % - Lättnedbrytbar - 10 dagar | - - | - Aktivt slam |

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

| Produkt/ämne | Halveringstid i vatten | Fotolys | Biologisk nedbrytbarhet |
|--|------------------------|---------|-------------------------|
| etylenglykol | - | - | Lättnedbrytbar |
| 2-dimetylaminoetanol | - | - | Lättnedbrytbar |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide | - | - | Inte lättnedbrytbar |
| etylenglykol | - | - | Lättnedbrytbar |

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produkt/ämne | LogK _{ow} | BCF | Potential |
|--|--------------------|-----|-----------|
| etylenglykol | -1.98 | 100 | Låg |
| oktansyra | 3.05 | - | Låg |
| 2-dimetylaminoetanol | -0.55 | - | Låg |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide | 1.087 | - | Låg |
| etylenglykol | -1.36 | - | Låg |

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (K_{oc}) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

Rörlighet i jord : Med tanke på dess fysiska och kemiska egenskaper visar produkten i allmänhet liten rörlighet i marken det sker en begränsad förlust genom förångning Lösligt i vatten

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inga ämnen som bedöms vara en PBT eller en vPvB i en koncentration $\geq 0,1$ %.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte något ämne i en koncentration lika med eller större än 0,1 viktprocent, inkluderat i listan som upprättats i enlighet med artikel 59, punkt 1 i REACH-förordningen, på grund av dess hormonstörande egenskaper, eller ett ämne kända för att ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning 2018/605.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

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. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall

: Ja.

Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde Följande avfallskoder är endast förslag: 13 01 13*

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Speciella försiktighetsåtgärder

: Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

| | ADR/RID | ADN | IMDG | ICAO/IATA |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer | Inte reglerad. | Inte reglerad. | Inte reglerad. | Inte reglerad. |
| 14.2 Officiell transportbenämning | - | - | - | - |
| 14.3 Faroklass för transport | - | - | - | - |
| 14.4 Förpackningsgrupp | - | - | - | - |
| 14.5 Miljöfaror | Nej. | Nej. | Nej. | Nej. |

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

: **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

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

Övriga EU-föreskrifter

Å del av direktiv 94/33/EG om skydd av unga människor på arbete

Ta del av direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

Industriutsläpp : Ej listad

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

Industriutsläpp : Ej listad

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

Explosiva prekursorer : tillämplbart.

Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter

Internationella föreskrifter

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

| Ingående ämnen | Listnamn | Status |
|-----------------|----------------|--------|
| Triethanolamine | Tidsschema III | Listad |

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ej listad.

Inventarieförteckning

| | |
|--|--|
| Australiens förteckning (AIIC) | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| Kanadas förteckning | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| Kinas förteckning (IECSC) | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| Europeisk förteckning | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| Japans förteckning | : Japans förteckning (CSCL) : Ej fastställd. Japans förteckning (ISHL) : Ej fastställd. |
| Nya Zeeland förteckning över kemikalier (NZIoC) | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| Filippinernas förteckning (PICCS) | : Åtminstone en beståndsdel är inte listad. |
| Koreas förteckning (KECI) | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| Inventarium i Thailand | : Ej fastställd. |
| Turkey inventory | : Ej fastställd. |
| USA:s förteckning (TSCA 8b) | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| Inventarium i Vietnam | : Ej fastställd. |

Informationen angiven i den här sektionen relaterar enbart till överstämmelse av kemisk produkt med landets innehav. Informationen används till att bekräfta status av produkten kan vara baserat på ytterligare data om den kemiska sammansättningen som visas i Sektion 3. Andra föreskrifter kan tillämpas för import- eller marknadsföringstillstånd.

15.2 : Riskhanteringsåtgärder och säkerhetsförhållanden för användning ingår i de relevanta delarna av SDS

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
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
EUH-farogivelseser = kompletterande farogivelseser enligt CLP
N/A = Ej tillgängligt
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
LC50 = Median akut toxisk koncentration
LD50 = Median akut toxisk dos
OEL = Hygieniskt gränsvärde
VOC = Flyktiga organiska ämnen
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

NOEC No Observed Effect Concentration

QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitativa struktur- och aktivitetssamband

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

| Klassificering | Skäl |
|--|--|
| Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 | Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod |

Faroangivelserna i fulltext

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> H226 H302 H312 H314 H315 H318 H319 H331 H335 H361d H373 H411 H412 | Brandfarlig vätska och ånga. Skadligt vid förtäring. Skadligt vid hudkontakt. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador. Orsakar allvarlig ögonirritation. Giftigt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |
|---|---|

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

| | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 2 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 STOT RE 2 STOT SE 3 | AKUT TOXICITET - Kategori 3 AKUT TOXICITET - Kategori 4 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3 REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 2 FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3 |
|---|--|



Revisionsdatum : 2023/08/03

tidigare revideringsdatum : 2022/09/22

Version : 3

Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.