

SIKKERHEDSDATABLAD

Svejsespray

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Svejsespray

Unik formelidentifikator (UFI)

P7XX-HXMC-D4E0-V21T

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Industrielt formål

▼ Anvendelser der frarådes

Ingen særlige.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

Pureno A/S

Rønnevangs Alle 8

3400 Hillerød

Danmark

+45 70 260 267

Kontaktperson

Kenneth Christensen

E-mail

kc@pureno.dk

Revision

10.11.2022

SDS Version

6.0

Dato for forrige udgave

11.04.2022 (5.0)

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Aerosol 3; H229, Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Eye Irrit. 2; H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

Aquatic Chronic 3; H412, Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord

Advarsel

Faresætninger

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. (H229)

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

Sikkerhed

▼ Generelt

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)
Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)

Forebyggelse

Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. (P251)
Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210)

Reaktion

VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)
Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. (P337+P313)

Opbevaring

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122°F. (P410+P412)

Bortskaffelse

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

▼ Oplysningspligtige indholdsstoffer

Ingen særlige.

▼ Anden mærkning

UFI: P7XX-HXMC-D4E0-V21T

2.3. Andre farer

▼ Andet

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.
Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. ▼ Blandinger

| Produkt/Substans | Identifikatorer | % w/w | Klassificering | Bemærkning |
|--|---|--------|--|------------|
| Ethanol 99,9% | CAS nr: 64-17-5 EF nr.: 200-578-6 REACH: 01-2120063206-63-XXXX Indeksnr.: 603-002-00-5 | 25-40% | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 50.00 %) | |
| carbondioxid | CAS nr: 124-38-9 EF nr.: 204-696-9 REACH: Indeksnr.: | 5-10% | Press. Gas (Liq.), H280 | [1] |
| propan-2-ol | CAS nr: 67-63-0 EF nr.: 200-661-7 REACH: Indeksnr.: 603-117-00-0 | 3-5% | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | |
| amider, C8-18- og C18-umættede, N,N-bis-(hydroxyethyl) | CAS nr: 68155-07-7 EF nr.: 931-329-6 REACH: Indeksnr.: | 1-3% | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | [19] |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | CAS nr: 102-71-6 EF nr.: 203-049-8 REACH: Indeksnr.: | 1-3% | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | |

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

▼ Andre oplysninger

[1] Stoffet har en europæisk grænseværdi.

[19] UVBC = Ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt

Ved irritation: Vask produktet af. Ved fortsat irritation: søg læge.

Øjenkontakt

Ved irritation af øjet: Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 5 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp. Fortsæt skylningen under transporten derhen.

Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

▼ Forbrænding

Ikke relevant.

4.2. ▼ Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsvær, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

VED eksponering eller mistanke om eksponering:

Søg omgående lægehjælp.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. ▼ Slukningsmidler

Ikke relevant.

5.2. ▼ Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.

Disse er:

Carbonoxider (CO / CO₂)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. ▼ Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ingen særlige krav.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloaker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. ▼ Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udslip begrænses og opsamles med granulat eller lignende og bortskaffes efter reglerne om farligt affald.

Brug sand, jord, kattegrus, eller universalbindemiddel til opsamling af ikke-brændbare absorberende materialer og opsaml det i en beholder til bortskaffelse i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. ▼ Henvielse til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. ▼ Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå statisk elektricitet.

Elektrisk udstyr bør beskyttes i henhold til gældende normer. For at aflede statisk elektricitet under overførsler, skal beholdere jordforbindes og forbindes med modtagerbeholderen med en ledning. Brug ikke gnistdannende værktøj. Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Materialet opbevares i tæt lukkede beholdere beskyttet mod fugt og lys. Angiv anbrudsdato på beholderen ved åbning og test ved regelmæssig kontrol for peroxidindhold. Overskrid ikke angivne opbevaringstider.

Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Lagertemperatur

Ingen særlige krav

Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. ▼ Kontrolparametre

— Ethanol 99,9%

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 1900

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 1000

— carbondioxid

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 9000

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 5000

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

— propan-2-ol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 490

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 200

— 2,2',2"-nitrilotriethanol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 3,1

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 0,5

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 6.2

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 1

Bekendtgørelse nr. 1054 om grænseværdier for stoffer og materialer af 28/06/2022.

▼ DNEL

2,2',2"-nitrilotriethanol

| Varighed | Eksponeringsvej | DNEL |
|--|-----------------|------------------------|
| På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere | Dermal | 140 µg/cm ² |
| På lang sigt – lokale virkninger - forbruger | Dermal | 70 µg/cm ² |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Dermal | 7.5 mg/kg bw/dag |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Dermal | 2.66 mg/kg bw/dag |
| På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere | Indånding | 1 mg/m ³ |
| På lang sigt – lokale virkninger - forbruger | Indånding | 400 µg/m ³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Oral | 3.3 mg/kg bw/dag |

amider, C8-18- og C18-umættede, N,N-bis-(hydroxyethyl)

| Varighed | Eksponeringsvej | DNEL |
|----------|-----------------|------|
|----------|-----------------|------|

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

| | | |
|--|------------------------|------------------------------|
| På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere | Dermal | 0,09 mg/cm ² |
| På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere | Dermal | 93.6 µg/cm ² |
| På lang sigt – lokale virkninger - forbruger | Dermal | 0,056 mg/cm ² |
| På lang sigt – lokale virkninger - forbruger | Dermal | 56.2 µg/cm ² |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Dermal | 4,16 mg/kg bw/day |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Dermal | 4.16 mg/kg bw/day |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Dermal | 2,5 mg/kg bw/day |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Dermal | 2.5 mg/kg bw/dag |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Indånding | 73,4 mg/m ³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Indånding | 73.4 mg/m ³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Indånding | 21,73 mg/m ³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Indånding | 21.73 mg/m ³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Oral | 6,25 mg/kg bw/day |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Oral | 6.25 mg/kg bw/dag |
| Ethanol 99,9% | | |
| Varighed | Eksponeringsvej | DNEL |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Dermal | 343 mg/kg legemsvægt pr. dag |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Dermal | 343 mg/kg bw/dag |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Dermal | 206 mg/kg legemsvægt pr. dag |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Dermal | 206 mg/kg bw/dag |
| På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere | Indånding | 1900 mg/m ³ |
| På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere | Indånding | 1900 mg/m ³ |
| På kort sigt – lokale virkninger - forbruger | Indånding | 950 mg/m ³ |
| På kort sigt – lokale virkninger - forbruger | Indånding | 950 mg/m ³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Indånding | 950 mg/m ³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Indånding | 380 mg/m ³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Indånding | 114 mg/m ³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Indånding | 114 mg/m ³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Oral | 87 mg/kg legemsvægt pr. dag |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Oral | 87 mg/kg bw/dag |
| propan-2-ol | | |
| Varighed | Eksponeringsvej | DNEL |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Dermal | 888 mg/kg bw/dag |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Dermal | 888 mg/kg bw/dag |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Dermal | 319mg/kg bw/dag |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Dermal | 319 mg/kg bw/dag |
| På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Indånding | 1000 mg/m ³ |
| På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger | Indånding | 178 mg/m ³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Indånding | 500 mg7m ³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Indånding | 500 mg/m ³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Indånding | 89mg/m ³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Indånding | 89 mg/m ³ |
| På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger | Oral | 51 mg/kg bw/dag |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Oral | 26mg/kg bw/dag |

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

| | | |
|--|--------------------------------|------------------------|
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Oral | 26 mg/kg bw/dag |
| ▼ PNEC | | |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | | |
| Eksponeringsvej | Varighed af eksponering | PNEC |
| Ferskvand | | 320 µg/L |
| Ferskvandssediment | | 1.7 mg/kg |
| Havvand | | 32 µg/L |
| Havvandssediment | | 170 µg/kg |
| Jord | | 151 µg/kg |
| Periodisk udslip (ferskvand) | | 5.12 mg/L |
| Spildevandsbehandlingsanlæg | | 10 mg/L |
| amider, C8-18- og C18-umættede, N,N-bis-(hydroxyethyl) | | |
| Eksponeringsvej | Varighed af eksponering | PNEC |
| Ferskvand | | 0,0024 mg/l |
| Ferskvand | | 7 µg/L |
| Ferskvandssediment | | 0,0145 mg/kg |
| Ferskvandssediment | | 195 µg/kg |
| Havvand | | 0,00024 mg/l |
| Havvand | | 700 ng/L |
| Havvandssediment | | 19.5 µg/kg |
| Jord | | 0,00648 mg/kg tør vægt |
| Jord | | 34.8 µg/kg |
| Periodisk udslip | | 0,024 mg/l |
| Periodisk udslip (ferskvand) | | 24 µg/L |
| Spildevandsbehandlingsanlæg | | 0,83 mg/l |
| Spildevandsbehandlingsanlæg | | 830 mg/L |
| Ethanol 99,9% | | |
| Eksponeringsvej | Varighed af eksponering | PNEC |
| Ferskvand | | 0,96 mg/l |
| Ferskvand | | 960 µg/L |
| Ferskvandssediment | | 3,6 mg/kg |
| Ferskvandssediment | | 3.6 mg/kg |
| Havvand | | 0,79 mg/l |
| Havvand | | 790 µg/L |
| Havvandssediment | | 2,9 mg/kg |
| Havvandssediment | | 2.9 mg/kg |
| Jord | | 0,63 mg/kg |
| Jord | | 630 µg/kg |
| Periodisk udslip | | 2,75 mg/l |
| Periodisk udslip (ferskvand) | | 2.75 mg/L |
| Rovdyr | | 380-720 mg/kg |
| Spildevandsbehandlingsanlæg | | 580 mg/l |
| Spildevandsbehandlingsanlæg | | 580 mg/L |
| propan-2-ol | | |
| Eksponeringsvej | Varighed af eksponering | PNEC |

| | |
|------------------------------|------------|
| Ferskvand | 140,9 mg/l |
| Ferskvand | 140.9 mg/L |
| Ferskvandssediment | 552 mg/kg |
| Ferskvandssediment | 552 mg/kg |
| Havvand | 140,9 mg/l |
| Havvand | 140.9 mg/L |
| Havvandssediment | 552mg/kg |
| Havvandssediment | 552 mg/kg |
| Jord | 28 mg/kg |
| Jord | 28 mg/kg |
| Periodisk udslip | 140,9 mg/l |
| Periodisk udslip (ferskvand) | 140.9 mg/L |
| Rovdyr | 160 mg/kg |
| Spildevandsbehandlingsanlæg | 251 mg/l |
| Spildevandsbehandlingsanlæg | 2.251 g/L |

8.2. ▼ Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, maj 2001.

▼ Generelle forholdsregler

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Eksponeringsscenarier

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af gas og støv.

Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

▼ Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

8.3. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

▼ Generelt

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

Luftvejene

| Arbejdssituation | Type | Klasse | Farve | Standarder |
|---|--|--------|-------|------------|
| Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter | Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendig | | | |

Hud og krop

| Type | Type/Kategori | Standarder |
|---------------------------------|---------------|------------|
| Særligt arbejdstøj bør anvendes | - | - |



Hænder

| Materiale | Handsketykkelse (mm) | Gennembrudstid (min.) | Standarder |
|-------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nitrilgummi | 0.3 | > 60 | EN374-2, EN374-3, EN388 |



Øjne

| Type | Standarder |
|--|------------|
| Ingen særlige ved normal tilsigtet brug. | - |

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form

Aerosol

Farve

Farveløs

▼ Lugt / Lugttærskel (ppm)

Ingen lugt

pH

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Massefylde (g/cm³)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Kinematisk viskositet

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

▼ Partikelegenskaber

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Tilstandsændring og dampe

▼ Smeltepunkt/frysepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

▼ Blødgøringspunkt/-interval (voks og pasta) (°C)

Finder ikke anvendelse på aerosoler.

Kogepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Damptryk

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Relativ dampmassefylde

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Nedbrydningstemperatur (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)

24

Selvantændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Antændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed

▼ Opløselighed i vand

Fuldt opløseligt

n-octanol/vand koefficient

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed i fedt (g/L)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

9.2. Andre oplysninger

▼ Andre fysiske og kemiske parametre

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. ▼ Reaktivitet

Ingen data tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. ▼ Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

| | |
|-------------------|---------------|
| Produkt/Substans | Ethanol 99,9% |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Rotte |
| Eksponeringsvej | Oral |
| Test | LD50 |
| Resultat | 10470 mg/kg · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|-------------------|----------------|
| Produkt/Substans | Ethanol 99,9% |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Kanin |
| Eksponeringsvej | Dermal |
| Test | LD50 |
| Resultat | >17100 mg/kg · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|-------------------|---------------|
| Produkt/Substans | Ethanol 99,9% |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Rotte |
| Eksponeringsvej | Indånding |
| Test | LC50 |
| Resultat | 124,7 mg/l · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|-------------------|--------------------|
| Produkt/Substans | carbondioxid |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Rotte |
| Eksponeringsvej | Indånding |
| Test | LC50 |
| Resultat | 470000 ppm 0,5 h · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|-------------------|---------------|
| Produkt/Substans | propan-2-ol |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Kanin |
| Eksponeringsvej | Dermal |
| Test | LD50 |
| Resultat | >2000 mg/kg · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|-------------------|--------------|
| Produkt/Substans | propan-2-ol |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Rotte |
| Eksponeringsvej | Oral |
| Test | LD50 |
| Resultat | 5840 mg/kg · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|------------------|-------------|
| Produkt/Substans | propan-2-ol |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Rotte |

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

| | |
|--|---|
| Eksponeringsvej Test Resultat Andre oplysninger | Indånding LC50 66,1mg/l 4 h · |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Eksponeringsvej Test Resultat Andre oplysninger | propan-2-ol Rotte Indånding LC50 47,5mg/l 8 h · |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Eksponeringsvej Test Resultat Andre oplysninger | amider, C8-18- og C18-umættede, N,N-bis-(hydroxyethyl) Rotte Oral LD50 >5000mg/kg · |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Eksponeringsvej Test Resultat Andre oplysninger | amider, C8-18- og C18-umættede, N,N-bis-(hydroxyethyl) Rotte Oral LC50 >2000 mg/kg · |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Eksponeringsvej Test Resultat Andre oplysninger | amider, C8-18- og C18-umættede, N,N-bis-(hydroxyethyl) Kanin Dermal LC50 >2000mg/kg · |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Eksponeringsvej Test Resultat Andre oplysninger | amider, C8-18- og C18-umættede, N,N-bis-(hydroxyethyl) Rotte Dermal NOAEL >1000 mg/kg · |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Eksponeringsvej Test Resultat Andre oplysninger | 2,2',2''-nitrilotriethanol Marsvin Oral LD50 2200 mg/kg · |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Eksponeringsvej Test Resultat Andre oplysninger | 2,2',2''-nitrilotriethanol Mus Oral LD50 5846 mg/kg · |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Eksponeringsvej Test Resultat | 2,2',2''-nitrilotriethanol Kanin Oral LD50 2200 mg/kg · |

Andre oplysninger

Hudætsning/-irritation

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

▼ Langtidsvirkninger

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsværhed, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

▼ Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen særlige.

▼ Andre oplysninger

Ethanol 99,9% er klassificeret af IARC i gruppe 1.

propan-2-ol er klassificeret af IARC i gruppe 3.

2,2',2"-nitrilotriethanol er klassificeret af IARC i gruppe 3.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

| | |
|-------------------|---------------|
| Produkt/Substans | Ethanol 99,9% |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Fisk |
| Delmiljø | |
| Varighed | 48 timer |
| Test | LC50 |
| Resultat | 8150 mg/l · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|-------------------|---------------|
| Produkt/Substans | Ethanol 99,9% |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Fisk |
| Delmiljø | |
| Varighed | 96 timer |
| Test | LC50 |
| Resultat | 1100 mg/l · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|------------------|---------------|
| Produkt/Substans | Ethanol 99,9% |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Dafnier |
| Delmiljø | |

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

| | |
|---|---|
| Varighed Test Resultat Andre oplysninger | 48 timer EC50 9268-14221 mg/l · |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Delmiljø Varighed Test Resultat Andre oplysninger | Ethanol 99,9% Alger 7 dage EC0 5000 mg/l · |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Delmiljø Varighed Test Resultat Andre oplysninger | Ethanol 99,9% Krebsdyr 16 timer EC0 6500 mg/l · |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Delmiljø Varighed Test Resultat Andre oplysninger | propan-2-ol Alger 8 dage NOEC >1800 mg/l · |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Delmiljø Varighed Test Resultat Andre oplysninger | propan-2-ol Fisk 96 timer LC50 8970-9280 mg/l · |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Delmiljø Varighed Test Resultat Andre oplysninger | propan-2-ol Dafnier 24 timer EC50 9714 mg/l · |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Delmiljø Varighed Test Resultat Andre oplysninger | propan-2-ol Krebsdyr 18 timer EC10 5175 mg/l · |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Delmiljø Varighed Test Resultat Andre oplysninger | propan-2-ol Krebsdyr Ingen data tilgængelige EC50 >1000mg/l · |

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

| | |
|-------------------|--|
| Produkt/Substans | amider, C8-18- og C18-umættede, N,N-bis-(hydroxyethyl) |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Fisk |
| Delmiljø | |
| Varighed | 96 timer |
| Test | LC50 |
| Resultat | 1-5mg/l · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|-------------------|--|
| Produkt/Substans | amider, C8-18- og C18-umættede, N,N-bis-(hydroxyethyl) |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Dafnier |
| Delmiljø | |
| Varighed | 72 timer |
| Test | EC50 |
| Resultat | 5-15 mg/l · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|-------------------|--|
| Produkt/Substans | amider, C8-18- og C18-umættede, N,N-bis-(hydroxyethyl) |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Alger |
| Delmiljø | |
| Varighed | 48 timer |
| Test | EC50 |
| Resultat | 1-5 mg/l · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Produkt/Substans | 2,2',2''-nitrilotriethanol |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Fisk |
| Delmiljø | |
| Varighed | Ingen data tilgængelige |
| Test | LC50 |
| Resultat | 1800-11800 mg/l · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Produkt/Substans | 2,2',2''-nitrilotriethanol |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Dafnier |
| Delmiljø | |
| Varighed | Ingen data tilgængelige |
| Test | LC50 |
| Resultat | 1390-2038 mg/l · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Produkt/Substans | 2,2',2''-nitrilotriethanol |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Alger |
| Delmiljø | |
| Varighed | Ingen data tilgængelige |
| Test | EC50 |
| Resultat | 470-750 mg/l · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Produkt/Substans | 2,2',2''-nitrilotriethanol |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Krebsdyr |
| Delmiljø | |
| Varighed | Ingen data tilgængelige |
| Test | IC50 |
| Resultat | >5000 mg/l · |
| Andre oplysninger | |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

| | |
|----------------------------|---------------|
| Produkt/Substans | Ethanol 99,9% |
| Nedbrydeligt i vandmiljøet | Ja |
| Forsøgsmetode | |

Resultat

Produkt/Substans propan-2-ol
 Nedbrydeligt i vandmiljøet Ja
 Forsøgsmetode OECD 301 E
 Resultat 95%

Produkt/Substans 2,2',2''-nitrilotriethanol
 Nedbrydeligt i vandmiljøet Ja
 Forsøgsmetode
 Resultat

12.3. ▼ Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/Substans Ethanol 99,9%
 Forsøgsmetode
 Potentiel bioakkumulerbar Nej
 LogPow Ingen data tilgængelige.
 BCF Ingen data tilgængelige.
 Andre oplysninger

Produkt/Substans carbondioxid
 Forsøgsmetode
 Potentiel bioakkumulerbar Nej
 LogPow 0,8300
 BCF Ingen data tilgængelige.
 Andre oplysninger

Produkt/Substans propan-2-ol
 Forsøgsmetode
 Potentiel bioakkumulerbar Nej
 LogPow Ingen data tilgængelige.
 BCF Ingen data tilgængelige.
 Andre oplysninger

12.4. ▼ Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. ▼ Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen særlige.

12.7. ▼ Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.
 Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

▼ Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.
 Såfremt produkter ikke har været underlagt regelmæssig kontrol for peroxidindhold skal affald håndteres som eksplosivt affald.
 HP 4 - Irriterende (hudirritation og øjenskader)
 HP 14 - Økotoksisk
 Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.
 Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

EAK-kode

16 05 04* Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

▼ Særlig mærkning




Ikke relevant.

Forurennet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

| | 14.1 UN | 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse | 14.3 Transportfareklasse (r) | 14.4 PG* | 14.5. Env** | Andre oplysninger |
|------|---------|--------------------------------|---|----------|-------------|--|
| ADR | UN1950 | AEROSOLER | Transportfareklasse: - 2 Faresedler: 2.2 Klassifikationskode: 5A  | - | Nej | Begrænsede mængder: 1 L Tunnelrestriktionskode: (E) Se i øvrigt yderligere information nedenfor. |
| IMDG | UN1950 | AEROSOLS | Class: 2 Labels: 2.2 Classification code: 5A  | - | Nej | Limited quantities: 1 L EmS: F-D S-U Se i øvrigt yderligere information nedenfor. |
| IATA | UN1950 | AEROSOLS | Class: 2 Labels: 2.2 Classification code: 5A  | - | Nej | Se i øvrigt yderligere information nedenfor. |

* Emballagegruppe

** Miljøfarer

▼ Anden information

ADR / Se Tabel A, sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. Se Skriftlige Anvisninger, sektion 5.4.3, med henblik på minimering af skader i forbindelse med uheld eller ulykker under transport.

IMDG / Se sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

IATA / Se Tabel 4.2, for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.6. ▼ Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. ▼ Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

▼ Krav om særlig uddannelse

Ingen særlige krav.

▼ SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

Ikke relevant.

▼ Andet

Ikke relevant.

▼ Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2020).

Bekendtgørelse nr. 247 af 14. marts 2014 om indretning m.v. af aerosoler, som ændret ved Bek. nr. 301 af 27. marts 2014, Bek. nr. 478 af 25. maj 2016 og Bek. 1336 af 29. november 2017.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H225, Meget brandfarlig væske og damp.

H280, Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

H315, Forårsager hudirritation.

H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336, Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger

CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL = Derived-No-Effect-Level

EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer

ES = Eksponeringsscenario

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

EWC = Europæisk Affaldskatalog

FN = Forenede Nationer

GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier

IARC = Internationale agentur for kræftforskning

IATA = International Air Transport Association

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten

MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.

OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration

RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane

RRN = REACH Registreringsnummer

SCL = Specifik koncentrationsgrænse.

STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering

STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering

SVHC = Substances of Very High Concern

TWA = Tidsvægtet gennemsnit

VOC = Flygtige Organiske Bestanddele

vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

▼ Sikkerhedsdatabladet er valideret af

LT

Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.
Land-sprog: DK-da