



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 23.11.2023

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn ZEUS+

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde Spylevæske for kjøretøy kjølesystemer

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

| | |
|---------------|--|
| Firmanavn | Elektro Partner AS |
| Besøksadresse | Gilhusveien 7A - 3414 Lierstranda |
| Postadresse | Boks 857 |
| Postnr. | 3007 |
| Poststed | Drammen |
| Land | Norge |
| Telefon | 33467370 |
| E-post | norge@elektropartner.dk |
| Hjemmeside | www.elektropartner.com/no |
| Org. nr. | 983 391 907 |

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: +47 22 59 13 00
Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Skin Irrit. 2; H315

| | |
|---|---|
| Stoffets/blandingens farlige egenskaper | Eye Dam. 1; H318 |
| | STOT RE 2; H373 |
| | Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



| | |
|--------------------------------------|--|
| Sammensetning på merkeetiketten | 1,2-Etandiol, Alkoholer C13 forgrenet, etoksyliert (polymer), Sulfonsyrer, C14-17-sek-alkan, natriumsalter, Natriumhydroksid |
| Varselord | Fare |
| Faresetninger | H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering |
| Sikkerhetssetninger | P280 Benytt vernehansker/øyevern. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / en lege / . P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsmottak. |
| Supplerende faresetninger på etikett | EUH 208 Inneholder Metenamin. Kan gi en allergisk reaksjon. |
| Følbar merking | Ja |

2.3. Andre farer

| | |
|-------------|--|
| PBT / vPvB | Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$. |
| Andre farer | Inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper $\geq 0,1\%$ |

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn | Identifikasjon | Klassifisering | Innhold | Noter |
|--|--|--|-------------------|-------|
| 1,2-Etandiol | CAS-nr.: 107-21-1 EC-nr.: 203-473-3 Indeksnr.: 603-027-00-1 REACH reg. nr.: 01-2119456816-28 | Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 | $\geq 15 < 20 \%$ | |
| Alkoholer C13 forgrenet, etoksyliert (polymer) | CAS-nr.: 69011-36-5 | Eye Dam. 1; H318 Acute tox. 4; H302 | $\geq 1 < 3 \%$ | |
| Sulfonsyrer, C14-17-sek-alkan, natriumsalter | CAS-nr.: 97489-15-1 EC-nr.: 307-055-2 REACH reg. nr.: 01-2119489924-20 | Acute Tox. 4; H302; Eye Dam. 1; H318; Skin Irrit. 2; H315; Aquatic Chronic 3; H412; | $\geq 1 < 2 \%$ | |

| | | | |
|-----------------------------|---|---|-----------------|
| Natriumhydroksid | CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6 REACH reg. nr.: 01-2119457892-27 | Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 | ≥ 0,5 < 1 % |
| Metenamin | CAS-nr.: 100-97-0 EC-nr.: 202-905-8 Indeksnr.: 612-101-00-2 REACH reg. nr.: 01-21194748 95-20-XXXX | Flam. Sol. 2; H228; Skin Sens. 1; H317; | ≥ 0,5 < 1 % |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H) -on | CAS-nr.: 2634-33-5 EC-nr.: 220-120-9 Indeksnr.: 613-088-00-6 REACH reg. nr.: 01-2120761540-60-XXXX | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 | ≥ 0,01 < 0,05 % |
| Bemerkning, komponent | CAS nr 1310-73-2 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % For ATE-verdi(-er), se avsnitt 11. | | |
| Komponentkommentarer | Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H). For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent. | | |

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|------------|--|
| Generelt | Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113. |
| Innånding | Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. |
| Hudkontakt | Fjern tilsølt tøy. Vask huden grundig med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. |
| Øyekontakt | Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i minst 30 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege umiddelbart. Transport til lege. Fortsett skyllingen under transporten. |
| Svelging | Skyll munnen grundig. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege. |

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

| | |
|------------------------------------|---|
| Akutte symptomer og virkninger | Fare for alvorlig øyeskade. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Kan forårsake alvorlig svie og smerte i øynene. Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Inneholder komponenter som kan trenge gjennom huden. |
| Forsinkede symptomer og virkninger | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

| | |
|-------------------|---|
| Annen informasjon | Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent. |
|-------------------|---|

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slökkingsmidler

| | |
|-------------------------|--|
| Egnede slökkingsmidler | Vannspray, -tåke eller -dis. Karbondioksid (CO ₂). |
| Ueguede slökkingsmidler | Ingen kjente. |

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|-------------------------------|--|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig. |
| Farlige forbrenningsprodukter | Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Røyk. |

5.3. Råd til brannmannskaper

| | |
|-----------------------|---|
| Personlig verneutstyr | Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8. |
| Annen informasjon | Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet. |

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

| | |
|---|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. |
|---|---|

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

| | |
|--|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Forhindre utslipp av større mengder til kloakk, vassdrag eller grunn. |
|--|---|

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

| | |
|------------|--|
| Opprydding | Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Vask den forurensede overflaten med vann. |
|------------|--|

6.4. Henvisning til andre avsnitt

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Andre anvisninger | Se også avsnitt 7, 8 og 13. |
|-------------------|-----------------------------|

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

| | |
|------------|---|
| Håndtering | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. |
|------------|---|

Beskyttelsestiltak

| | |
|------------------------------|--|
| Tiltak for å hindre brann | Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. |
| Råd om generell yrkeshygiene | Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes. |

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

| | |
|-------------------------|---|
| Oppbevaring | Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted. |
| Forhold som skal unngås | Beskyttes mot sollys. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. |

Betingelser for sikker oppbevaring

| | |
|-------------------------|---|
| Råd angående samlagring | Lagres adskilt fra: Sterke syrer. Næringsmidler og dyrefôr. |
| Lagringstemperatur | Verdi: 0 - 40 °C |

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

| | |
|------------------------|-----------------|
| Spesielle bruksområder | Se avsnitt 1.2. |
|------------------------|-----------------|

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

| Komponentnavn | Identifikasjon | Grenseverdier | Norm år |
|---------------------------------|---|--|---------|
| 1,2-Etandiol | CAS-nr.: 107-21-1 | 8 timers grenseverdi: 20 ppm 8 timers grenseverdi: 52 mg/m ³ Grense korttidsverdi Verdi: 40 ppm Grense korttidsverdi Verdi: 104 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: HE5S | |
| Natriumhydroksid | CAS-nr.: 1310-73-2 | Takverdi Takverdi: 2 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: T | |
| Metenamin | CAS-nr.: 100-97-0 | 8 timers grenseverdi: 3 mg/m ³ | |
| Kontrollparametere, kommentarer | <p>Forklaring av anmerkningene:</p> <p>H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.</p> <p>E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.</p> <p>S = Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.</p> <p>5) Grenseverdien er basert på beregning av summen av gass- og partikkelform (aerosol) av stoffet.</p> <p>T = Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.</p> | | |

Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412).

DNEL / PNEC

DNEL

Kommentarer: etylenglykol - CAS: 107-21-1

Industriarbeider: 35 mg/m³ - Privatforbruker: 7 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig

innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger

Industriarbeider: 106 mg/m³ - Privatforbruker: 53 mg/kg - Eksponering: Menneskelig

hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

CAS: 69011-36-5

Industriarbeider: 294 mg/m³ - Privatforbruker: 87 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig

innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger - Endepunkt: Toksisitet ved gjentatt dose

Industriarbeider: 2080 mg/kg - Privatforbruker: 1250 mg/kg - Eksponering: Menneskelig

hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger - Endepunkt: Toksisitet ved gjentatt dose

Privatforbruker: 25 mg/kg - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger - Endepunkt: Toksisitet ved gjentatt dose

CAS: 97489-15-1

Industriarbeider: 2.8 mg/cm² - Privatforbruker: 2.8 mg/cm² - Eksponering: Menneskelig

hud - Frekvens: Kortvarig (akutt)

Industriarbeider: 5 mg/kg - Privatforbruker: 3.57 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud

- Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Industriarbeider: 35 mg/m³ - Privatforbruker: 12.4 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig

innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Industriarbeider: 2.8 mg/cm² - Privatforbruker: 2.8 mg/cm² - Eksponering: Menneskelig

hud - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger

Privatforbruker: 7.1 mg/kg - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

natriumhydroksyd - CAS: 1310-73-2

Yrkesarbeider: 1 mg/m³ - Privatforbruker: 1 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger

metenamin - CAS: 100-97-0

Yrkesarbeider: 6.4 mg/kg - Privatforbruker: 3.2 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud

- Frekvens: Kortvarig (akutt)

Yrkesarbeider: 6.4 mg/kg - Privatforbruker: 3.2 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud

- Frekvens: Langvarig (gjentatt)

Yrkesarbeider: 5.6 mg/m³ - Privatforbruker: 1.2 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding

PNEC

Privatforbruker: 0.8 mg/kg - Eksponering: Menneskelig oral

Kommentarer: etylenglykol - CAS: 107-21-1

Mål: Ferskvann - Verdi: 10 mg/L

Mål: Sjøvann - Verdi: 1 mg/L

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 37 mg/kg

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 3.7 mg/kg

Mål: Akvatisk, periodisk utgivelse - Verdi: 10 mg/L

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 199.5 mg/L

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 1.53 mg/kg

CAS: 69011-36-5

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 0.604 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.1 mg/kg

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.0604 mg/kg

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.074 mg/L

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.0074 mg/L

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 1.4 mg/L

Mål: sporadiske utslipp - Verdi: 0.015 mg/L

CAS: 97489-15-1

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.04 mg/L

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.04 mg/L

Mål: Akvatisk, periodisk utgivelse - Verdi: 0.06 mg/L

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 9.4 mg/kg

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.94 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 9.4 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 600 mg/L

Mål: Oral - Verdi: 53.3 mg/kg

metenamin - CAS: 100-97-0

Mål: Ferskvann - Verdi: 3 mg/L

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.3 mg/L

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 100 mg/L

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 1.02 mg/kg

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 1.02 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.28 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.

Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

Øye- / ansiktsvern

Øyevernustyr

Beskrivelse: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.

| | |
|---------------------------|--|
| Ytterligere øyeverntiltak | Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 16321-1:2022 (Øye- og ansiktsvern for yrkesmessig bruk - Del 1: Generelle krav) Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske). |
|---------------------------|--|

Håndvern

| | |
|------------------------------------|--|
| Egnede hansker | Nitrilgummi. Kloroprenummi. Polyetylen. Naturgummi (lateks). |
| Gjennomtrengningstid | Verdi: > 480 minutt(er) |
| Tykkelsen av hanskemateriale | Verdi: ≥ 0,12 mm |
| Håndvernsutstyr | Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 374 (Vernehansker mot farlige kjemikalier og mikroorganismer) NS-EN ISO 21420:2020 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder). |
| Ytterligere håndbeskyttelsestiltak | Skift hansker ved tegn på slitasje. |

Hudvern

| | |
|-----------------------------------|---|
| Anbefalte verneklær | Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt. |
| Ytterligere hudbeskyttelsestiltak | Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. |

Åndedrettsvern

| | |
|-------------------------|--|
| Anbefalt åndedrettsvern | Beskrivelse: Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon brukes halv- eller helmaske med brunt filter (A) mot organiske løsemidler. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 12083 (Åndedrettsvern - Filtre med pusteslanger (monterte filtre uten maske) - Partikkelfiltre, gassfiltre og kombinasjonsfiltre - Krav, prøving, merking). |
|-------------------------|--|

Passende miljømessig eksponeringskontroll

| | |
|---------------------------------|---|
| Begrensning av miljøeksponering | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. |
|---------------------------------|---|

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|--------------------------------|--|
| Tilstandsform | Væske |
| Farge | Gul |
| Lukt | Karakteristisk |
| pH | Status: I handelsvare Verdi: 12,8 |
| Frysepunkt | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Kokepunkt / kokepunktintervall | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |

| | |
|---|---|
| Flammepunkt | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Antennelighet | Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig. |
| Eksplosjonsgrense | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Damptrykk | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Damptetthet | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Partikkelegenskaper | Kommentarer: Ikke relevant for væske. |
| Tetthet | Verdi: 1,0 g/ml |
| Løslighet | Kommentarer: Fullstendig løselig i vann. |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann | Kommentarer: Ikke relevant for en blanding. |
| Selvantennelsestemperatur | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Dekomponeringstemperatur | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Viskositet | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ved normal bruk er det ingen kjent reaktivetsrisiko forbundet med dette kjemikaliet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen kjente.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå direkte sollys. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke syrer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

| | |
|---------------------------|--|
| Akutt giftighet | Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Metode: OECD 401 Verdi: > 500 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Gjelder CAS: 69011-36-5. |
| | Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Metode: OECD 401 Verdi: > 500 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Gjelder CAS: 97489-15-1. |
| | Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 1020 mg/kg bw Art: Rotte Kommentarer: Gjelder CAS: 2634-33-5. (Litteraturverdi) |
| Andre toksikologiske data | CAS: 107-21-1 Relevante data mangler. |

Øvrige helsefareopplysninger

| | |
|---|--|
| Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering | Irriterer huden. |
| Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering | Gir alvorlig øyeskade. |
| Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |
| Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |
| Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |
| Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |
| Vurdering av reproduksjonstoksicitet, klassifisering | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - enkelteksponering, klassifisering | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - repeterende eksponering, klassifisering | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |

| | |
|--|--|
| Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
|--|--|

Symptomer på eksponering

| | |
|-----------------------|---|
| I tilfelle svelging | Svelging av kjemikaliet kan forårsake ubehag. |
| I tilfelle hudkontakt | Inneholder komponenter som kan trenge gjennom huden. Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. |
| I tilfelle innånding | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| I tilfelle øyekontakt | Fare for alvorlig øyeskade. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Kan forårsake alvorlig svie og smerte. |

11.2. Opplysninger om andre farer

| | |
|-------------------------|--|
| Endokrine forstyrrelser | Inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper $\geq 0,1\%$ |
|-------------------------|--|

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

| | |
|---------------------------|--|
| Akvatisk toksisitet, fisk | Verdi: 1 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Danio rerio Kommentarer: Gjelder CAS: 97489-15-1. |
| | Verdi: 1,6 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss Metode: OECD 203 Kommentarer: Gjelder CAS: 2634-33-5. |
| Økotoksisitet | Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| | |
|-------------------------|---|
| Biologisk nedbrytbarhet | Verdi: 78 % Metode: OECD 301 B Kommentarer: Gjelder CAS: 97489-15-1. Testperiode: 28 dag(er) |
| | Verdi: 90 % Metode: OECD 302 B Kommentarer: Gjelder CAS: 2634-33-5. |

12.3. Bioakkumuleringsevne

| | |
|------------------------------|---|
| Bioakkumulering, kommentarer | Relevante data mangler. Gjelder CAS: 97489-15-1. Log Pow: 0,7. Gjelder CAS: 2634-33-5. |
|------------------------------|---|

12.4. Mobilitet i jord

| | |
|-----------|-----------------|
| Mobilitet | Løselig i vann. |
|-----------|-----------------|

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

| | |
|--|---|
| Resultat av vurderinger av PBT og vPvB | Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$. |
|--|---|

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

| | |
|-------------------------------|--|
| Hormonforstyrrende egenskaper | Inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper $\geq 0,1\%$ |
|-------------------------------|--|

12.7. Andre skadevirkninger

| | |
|-------------------------------|--|
| Økologisk tilleggsinformasjon | Forhindre utilsiktet utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. |
|-------------------------------|--|

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|--|---|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Gjenvinn hvis mulig. Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. |
| Avfallskode EAL | Avfallskode EAL: 070104 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter Klassifisert som farlig avfall: Ja |
| NORSAS | 7042 Organiske løsemidler uten halogen |
| Annen informasjon | Må ikke helles i avløp. |

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

| | |
|-------------|-----|
| Farlig gods | Nei |
|-------------|-----|

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

| | |
|-------------|---|
| Kommentarer | Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler. |
|-------------|---|

14.2. FN-forsendelsesnavn

| | |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

14.3. Transportfareklasse(r)

| | |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

14.4. Emballasjegruppe

| | |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

14.5. Miljøfarer

| | |
|--------------------|-----|
| Marin forurensning | Nei |
|--------------------|-----|

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

| | |
|--------------------------|----------------|
| Spesielle forholdsregler | Ikke relevant. |
|--------------------------|----------------|

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

| | |
|--------------------------|-----|
| Bulktransport (ja / nei) | Nei |
|--------------------------|-----|

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

| | |
|--------------------------------|---|
| Referanser (Lover/Forskrifter) | <p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p> |
|--------------------------------|---|

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

| | |
|---|-----|
| Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført | Nei |
|---|-----|

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

| | |
|----------------------------|--|
| Leverandørens anmerkninger | Informasjonen i dette dokumentet bør gjøres tilgjengelig for alle som håndterer produktet. |
|----------------------------|--|

| | |
|--|--|
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | <p>H228 Brannfarlig fast stoff.</p> <p>H290 Kan være etsende for metaller.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H330 Dødelig ved innånding.</p> <p>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p> <p>H400 Meget giftig for liv i vann.</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> |
|--|--|

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| CLP klassifisering, kommentarer | Beregningsmetode. |
|---------------------------------|-------------------|

| | |
|--|--|
| Viktige litteraturreferanser og datakilder | Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 22.08.2023 |
|--|--|

| | |
|----------------------------------|--|
| Brukte forkortelser og akronymer | <p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>BCF: Bio Concentration Factor (biokonsentrasjonsfaktor)</p> <p>DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)</p> <p>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>IBC: Intermediate Bulk Container.</p> |
|----------------------------------|--|

| | |
|---|--|
| | ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMO: International Maritime Organization LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt Log Pow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail UN: United Nations vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert | Nytt sikkerhetsdatablad. |
| Kvalitetssikring av informasjonen | Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015. |
| Versjon | 1 |
| Utarbeidet av | Kiwa Kompetanse AS, OBH |