

METALRENS

Udgave 6.3 Revisionsdato: 23.04.2020 SDS nummer: 658410-00005 Dato for sidste punkt: 15.10.2019
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : METALRENS
Produktkode : 08931211
Produktregistreringsnummer : 1405043

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Metal pudsemiddel, Rensevæske, Vaske- og rengøringsmiddel
Produkt til professionel anvendelse

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Würth Danmark A/S
Montagevej 6, Industri N2
6000 Kolding
Telefon : +45 7932 3232
Telefax : +45 7556 9710
E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : prodsafe@wuerth.com

1.4 Nødtelefon

+49 (0)6132 84463
Giftlinjen: +45 82121212

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**


Hudætsning, Kategori 1 H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade, Kategori 1 H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2 Mærkningselementer**Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

METALRENS

Udgave 6.3 Revisionsdato: 23.04.2020 SDS nummer: 658410-00005 Dato for sidste punkt: 15.10.2019
 Dato for sidste punkt: 22.01.2010

- Farepiktogrammer : 
- Signalord : Fare
- Faresætninger : H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**
 P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
Reaktion:
 P301 + P330 + P331 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
 P303 + P361 + P353 + P310 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl eller brus huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
 P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
 P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
Opbevaring:
 P405 Opbevares under lås.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Svovlsyre, aluminiumsalt (3:2), tetradecahydrat
 Alkohol, C9-16, ethoxyleret
 α-(C12-C14 Alkyl)-ω-hydroxy polyethylenglycol

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Komponenter

| Kemisk betegnelse | CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer | Klassificering | Koncentration (% w/w) |
|---------------------------------|--|--------------------|--------------------------|
| Citronsyre, monohydrate | 5949-29-1 01-2119457026-42 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 10 |
| Svovlsyre, aluminiumsalt (3:2), | 16828-12-9 | Eye Dam. 1; H318 | >= 1 - < 3 |

METALRENS

Udgave 6.3 Revisionsdato: 23.04.2020 SDS nummer: 658410-00005 Dato for sidste punkt: 15.10.2019
 Dato for sidste punkt: 22.01.2010

| | | | |
|--|-------------------------|--|---------------|
| tetradecahydrat Alkoholer, C9-16, ethoxyleret | 97043-91-9 | STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 2,5 - < 3 |
| α-(C12-C14 Alkyl)-ω-hydroxy polyethylenglycol | 68439-50-9 500-213-3 | Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 1 | >= 1 - < 2,5 |
| aminer, kokos-alkyldimethyl-, N-oxider | 61788-90-7 263-016-9 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 1 | >= 0,25 - < 1 |

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge.
Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.
- Beskyttelse af førstehjælpere : Personer, der yder førstehjælp, bør være opmærksomme på at beskytte dem selv og bruge de anbefalede personlige værnemidler, hvis der risiko for eksponering (se punkt 8).
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, søg frisk luft.
Hvis ingen vejtrækning, giv kunstigt åndedræt.
Hvis vejtrækningen er besværet, giv ilt.
Søg omgående læge.
- I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens forurenede tøj og sko fjernes.
Søg omgående læge.
Vask forurenede tøj før genbrug.
Rengør grundigt skoene før genbrug.
- I tilfælde af øjenkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter.
Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres.
Søg omgående læge.

METALRENS

| | | | |
|--------|----------------|--------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: 15.10.2019 |
| 6.3 | 23.04.2020 | 658410-00005 | Dato for sidste punkt: 22.01.2010 |

Ved indtagelse. : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.
Ved opkastning skal personen læne sig fremad.
Ring omgående til læge eller giftinformationen.
Skyl munden grundigt med vand.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Risiko : Forårsager alvorlig øjenskade.
Alvorlig ætsningsfare.

Forårsager ætsninger i fordøjelseskanalen.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Vandtåge
Alkoholbestandigt skum
Kulsyre (CO₂)
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brand- : Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sund-
bekæmpelse hedsfare.

Farlige forbrændingsproduk- : Carbonoxider
ter Metaloxider
Svovloxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værne- : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug
midler, der skal bæres af personligt beskyttelsesudstyr.
brandmandskabet

Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige
i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.
Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres
på en sikker måde.
Evakuer området.

METALRENS

| | | | |
|--------|----------------|--------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: 15.10.2019 |
| 6.3 | 23.04.2020 | 658410-00005 | Dato for sidste punkt: 22.01.2010 |

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Udledning til miljøet skal undgås. Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå spredning over et større område (f.eks. ved inddæmning eller olie barrierer). Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand. Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprydning

Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale. Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmmede materiale kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder. Resterende materiale fra udslip fjernes med passende absorberende materiale. Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende. Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.

Punkt/Rum ventilation : Hvis en tilstrækkelig ventilation ikke er tilgængelig, skal det anvendes med lokal udsugningsventilation.

Råd om sikker håndtering : Få det ikke på hud eller beklædning. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Slug ikke. Undgå kontakt med øjne. Håndteres i overensstemmelse med god industrihygiejne og

METALRENS

Udgave 6.3 Revisionsdato: 23.04.2020 SDS nummer: 658410-00005 Dato for sidste punkt: 15.10.2019
 Dato for sidste punkt: 22.01.2010

sikkerhedspraksis, som er baseret på resultaterne fra en eksponeringsvurdering af arbejdspladsen
 Hold beholderen tæt lukket.
 Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet.

Hygiejniske foranstaltninger : Hvis en eksponering over for kemikaliet er sandsynlig under typiske anvendelser, skal man tilvejebringe systemer til skylning af øjnene samt nøsdbrusere tæt ved arbejdspladsen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask forurenet tøj før genbrug.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Opbevares under lås. Holdes tæt lukket. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler. Reagerer med mange metaller og frigiver brintgas, som kan danne eksplosive blandinger i luft. Brint er en yderst brandfarlig luftart, som kan ophobes til eksplosive koncentrationer i tønder eller andre former for stålbeholdere eller -tanke under opbevaring.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares med følgende produkttyper:
 Stærke oxidationsmidler
 Organiske peroxider
 Sprængstoffer

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

| Komponenter | CAS-Nr. | Ventil type (Påvirkningsform) | Kontrolparametre | Basis |
|---|------------|-------------------------------|------------------------------------|--------|
| Aluminiumoxid | 1344-28-1 | GV (total) | 5 mg/m ³ (Aluminium) | DK OEL |
| | | GV (respirabel) | 2 mg/m ³ (Aluminium) | DK OEL |
| Svovlsyre, aluminiumsalt (3:2), tetradecahydrat | 16828-12-9 | GV | 1 mg/m ³ (Aluminium) | DK OEL |

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

| Stoffets navn | Anvendelse | Eksponeringsvej | Potentielle sundhedseffekter | Værdi |
|---------------|---------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|
| Aluminiumoxid | Arbejdstagere | Indånding | Langtids systemiske effekter | 15,63 mg/m ³ |
| | Arbejdstagere | Indånding | Langtids lokale effekter | 15,63 mg/m ³ |

METALRENS

 Udgave
6.3

 Revisionsdato:
23.04.2020

 SDS nummer:
658410-00005

 Dato for sidste punkt: 15.10.2019
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

| | | | | |
|---|---------------|------------|------------------------------|----------------------------|
| | Forbrugere | Indtagelse | Langtids systemiske effekter | 6,58 mg/kg legems-vægt/dag |
| Glycerol | Arbejdstagere | Indånding | Langtids lokale effekter | 56 mg/m ³ |
| | Forbrugere | Indtagelse | Langtids systemiske effekter | 229 mg/kg legems-vægt/dag |
| | Forbrugere | Indånding | Langtids lokale effekter | 33 mg/m ³ |
| α-(C12-C14 Alkyl)-ω-hydroxy polyethylenglycol | Arbejdstagere | Indånding | Langtids systemiske effekter | 294 mg/m ³ |
| | Arbejdstagere | Hudkontakt | Langtids systemiske effekter | 2080 mg/kg legems-vægt/dag |
| | Forbrugere | Indånding | Langtids systemiske effekter | 87 mg/m ³ |
| | Forbrugere | Hudkontakt | Langtids systemiske effekter | 1250 mg/kg legems-vægt/dag |
| | Forbrugere | Indtagelse | Langtids systemiske effekter | 25 mg/kg legems-vægt/dag |

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

| Stoffets navn | Delmiljø | Værdi |
|---|-----------------------------|----------------------|
| Citronsyre, monohydrate | Ferskvand | 0,44 mg/l |
| | Havvand | 0,044 mg/l |
| | Spildevandsbehandlingsanlæg | 1000 mg/l |
| | Ferskvandssediment | 34,6 mg/kg tør vægt |
| | Havsediment | 3,46 mg/kg tør vægt |
| Aluminiumoxid | Jord | 33,1 mg/kg tør vægt |
| | Ferskvand | 74,9 µg/l |
| | Spildevandsbehandlingsanlæg | 20 mg/l |
| Glycerol | Ferskvand | 0,885 mg/l |
| | Havvand | 0,0885 mg/l |
| | Periodisk brug/frigivelse | 8,85 mg/l |
| | Spildevandsbehandlingsanlæg | 1000 mg/l |
| | Ferskvandssediment | 3,3 mg/kg tør vægt |
| | Havsediment | 0,33 mg/kg tør vægt |
| | Jord | 0,141 mg/kg tør vægt |
| | Ferskvand | 0,0437 mg/l |
| α-(C12-C14 Alkyl)-ω-hydroxy polyethylenglycol | Havvand | 0,0437 mg/l |
| | Periodisk brug/frigivelse | 0,004 mg/l |
| | Spildevandsbehandlingsanlæg | 10000 mg/l |

METALRENS

Udgave 6.3 Revisionsdato: 23.04.2020 SDS nummer: 658410-00005 Dato for sidste punkt: 15.10.2019
 Dato for sidste punkt: 22.01.2010

| | | |
|--|--------------------|----------|
| | Ferskvandssediment | 31 mg/kg |
| | Havsediment | 31 mg/kg |
| | Jord | 1 mg/kg |

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

Hvis en tilstrækkelig ventilation ikke er tilgængelig, skal det anvendes med lokal udsugningsventilation.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Brug de følgende personlige værnemidler:
 Kemikalieresistent brille skal anvendes.
 Hvis sprøjt kan opstå, brug:
 Ansigtsskærm
 Udstyret bør stemme overens med DS EN 166

Beskyttelse af hænder

Materiale : Nitrilgummi
 Gennemtrængningstid : \geq 480 min
 Hanske tykkelse : \geq 0,5 mm
 Direktiv : Udstyret bør stemme overens med DS EN 374
 Beskyttelsesindeks : Klasse 6

Bemærkninger : Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver.
 Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Beskyttelse af hud og krop : Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.
 Kontakt med huden skal undgås ved brug af uigennemtrængelig beskyttelsesbeklædning (handsker, forklæder, støvler osv.).

Åndedrætsværn : Hvis der ikke findes tilstrækkelig udsugningsventilation eller en eksponeringsvurdering påviser eksponeringer, der ligger uden for de anbefalede retningslinjer, skal man benytte åndedrætsværn.
 Udstyret bør stemme overens med DS EN 14387

Filter type : Af typen bundet partikelformet stof og organiske dampe (A-P)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : væske

Farve : hvid

METALRENS

Udgave 6.3 Revisionsdato: 23.04.2020 SDS nummer: 658410-00005 Dato for sidste punkt: 15.10.2019
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

| | | |
|--|---|--|
| Lugt | : | karakteristisk |
| Lugttærskel | : | Ingen data tilgængelige |
| pH-værdi | : | 1,8 (20 °C) |
| Smeltepunkt/frysepunkt | : | Ingen data tilgængelige |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | : | 100 °C |
| Flammepunkt | : | >= 250 °C |
| Fordampningshastighed | : | Ingen data tilgængelige |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | : | Ikke anvendelig |
| Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse | : | Ingen data tilgængelige |
| Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse | : | Ingen data tilgængelige |
| Damptryk | : | Ingen data tilgængelige |
| Relativ dampvægtfylde | : | Ingen data tilgængelige |
| Massefylde | : | 1,5 g/cm ³ (20 °C) |
| Opløselighed Vandopløselighed | : | delvis blandbar |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | : | Ikke anvendelig |
| Selvantændelsestemperatur | : | Ingen data tilgængelige |
| Dekomponeringstemperatur | : | Ingen data tilgængelige |
| Viskositet Viskositet, kinematisk | : | Ingen data tilgængelige |
| Eksplosive egenskaber | : | Ikke eksplosiv |
| Oxiderende egenskaber | : | Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende. |

9.2 Andre oplysninger

| | | |
|------------------------|---|-------------------------|
| Antændelighed (væsker) | : | Ingen data tilgængelige |
| Forbrændingsvarme | : | < 34 kJ/g |

METALRENS

| | | | |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|--|
| Udgave 6.3 | Revisionsdato: 23.04.2020 | SDS nummer: 658410-00005 | Dato for sidste punkt: 15.10.2019 Dato for sidste punkt: 22.01.2010 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|--|

Partikel størrelse : Ikke anvendelig

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ikke klassificeret som en reaktivetsfare.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Kan reagere med stærke oxideringsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler
Baser

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding
Hudkontakt
Indtagelse
Øjenkontakt

Akut toksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:**Citronsyre, monohydrate:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Mus): 5.400 mg/kg

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

METALRENS

Udgave 6.3 Revisionsdato: 23.04.2020 SDS nummer: 658410-00005 Dato for sidste punkt: 15.10.2019
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Svovlsyre, aluminiumsalt (3:2), tetradecahydrat:

Akut oral toksicitet : LD50 (Mus): 6.200 mg/kg

Alkoholer, C9-16, ethoxileret:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 300 - 2.000 mg/kg
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

 α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyethylenglycol:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 1,6 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

aminer, kokos-alkyldimethyl-, N-oxider:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 846 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Hudætsning/-irritation

Alvorlig ætsningsfare.

Komponenter:**Citronsyre, monohydrate:**

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation

Svovlsyre, aluminiumsalt (3:2), tetradecahydrat:

Resultat : Ingen hudirritation

Alkoholer, C9-16, ethoxileret:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

METALRENS

Udgave 6.3 Revisionsdato: 23.04.2020 SDS nummer: 658410-00005 Dato for sidste punkt: 15.10.2019
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

 α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyethylenglycol:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

aminer, kokos-alkyldimethyl-, N-oxider:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Komponenter:**Citronsyre, monohydrate:**

Arter : Kanin
Resultat : Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage

Svovlsyre, aluminiumsalt (3:2), tetradecahydrat:

Resultat : Irreversible effekter på øjet

Alkoholer, C9-16, ethoxileret:

Arter : Kanin
Resultat : Irreversible effekter på øjet
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

 α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyethylenglycol:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Irreversible effekter på øjet

aminer, kokos-alkyldimethyl-, N-oxider:

Arter : Kanin
Resultat : Irreversible effekter på øjet

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Alkoholer, C9-16, ethoxileret:**

Testtype : Maksimeringstest
Eksponeringsvej : Hudkontakt
Arter : Marsvin

METALRENS

Udgave 6.3 Revisionsdato: 23.04.2020 SDS nummer: 658410-00005 Dato for sidste punkt: 15.10.2019
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Resultat : negativ
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

 α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyethylenglycol:

Testtype : Maksimeringstest
Eksponeringsvej : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Metode : OECD retningslinje 406
Resultat : negativ

aminer, kokos-alkyldimethyl-, N-oxider:

Testtype : Buehler Test
Eksponeringsvej : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Metode : OECD retningslinje 406
Resultat : negativ
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Citronsyre, monohydrate:**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
Resultat: negativ

Testtype: in vitro mikrokerne test
Resultat: positiv

Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Mutagenicitet (in vivo cytogenetisk test paa knoglemarv fra pattedyr - kromosomanalyse)
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ

Alkoholer, C9-16, ethoxyleret:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

 α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyethylenglycol:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Mutagenicitet (in vivo cytogenetisk test paa knoglemarv fra pattedyr - kromosomanalyse)

METALRENS

Udgave 6.3 Revisionsdato: 23.04.2020 SDS nummer: 658410-00005 Dato for sidste punkt: 15.10.2019
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

aminer, kokos-alkyldimethyl-, N-oxider:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Citronsyre, monohydrate:**

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ

 α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyethylenglycol:

Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksi-
citet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Hudkontakt
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Virkning på fosterudvikling : Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Hudkontakt
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Svovlsyre, aluminiumsalt (3:2), tetradecahydrat:**

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

METALRENSUdgave
6.3Revisionsdato:
23.04.2020SDS nummer:
658410-00005Dato for sidste punkt: 15.10.2019
Dato for sidste punkt: 22.01.2010**Toksicitet ved gentagen dosering****Komponenter:****Citronsyre, monohydrate:**

Arter : Rotte
NOAEL : 4.000 mg/kg
LOAEL : 8.000 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 10 Dage

 α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyethylenglycol:

Arter : Rotte
NOAEL : > 500 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 90 Dage
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Komponenter:****Citronsyre, monohydrate:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 1.535 mg/l
Ekspositionsvarighed: 24 h

Svovlsyre, aluminiumsalt (3:2), tetradecahydrat:

Toksicitet overfor fisk : LC50 : > 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 160 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h

Alkoholer, C9-16, ethoxileret:

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 1 - 10 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : EC10: > 0,1 - 1 mg/l
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kro- : EC10: > 0,1 - 1 mg/l
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

METALRENS

Udgave 6.3 Revisionsdato: 23.04.2020 SDS nummer: 658410-00005 Dato for sidste punkt: 15.10.2019
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

nisk toksicitet)

 α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyethylenglycol:

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): 0,876 mg/l
Ekspostionsvarighed: 96 h
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.1.
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 0,39 mg/l
Ekspostionsvarighed: 48 h
Metode: Prøvet i.h.t. EU-direktiv 92/69/EF.
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grøn alger)): 0,41 mg/l
Ekspostionsvarighed: 72 h
Metode: OECD retningslinje 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grøn alger)): 0,31 mg/l
Ekspostionsvarighed: 72 h
Metode: OECD retningslinje 201
- M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 1
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (bakterie)): > 10.000 mg/l
Ekspostionsvarighed: 17 h
Metode: DIN 38 412 Part 8
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,11 - 0,28 mg/l
Ekspostionsvarighed: 30 d
Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,77 mg/l
Ekspostionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

aminer, kokos-alkyldimethyl-, N-oxider:

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 13 mg/l
Ekspostionsvarighed: 96 h
Metode: OECD retningslinje 203
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 3,6 mg/l
Ekspostionsvarighed: 48 h
Metode: OECD retningslinje 202
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 0,29 mg/l
Ekspostionsvarighed: 72 h
Metode: OECD retningslinje 201
- EC10 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 0,09 mg/l

METALRENS

Udgave 6.3 Revisionsdato: 23.04.2020 SDS nummer: 658410-00005 Dato for sidste punkt: 15.10.2019
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD retningslinje 201

M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 1

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (bakterie)): 189 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Metode: OECD retningslinje 209

12.2 Persistens og nedbrydelighed**Komponenter:****Citronsyre, monohydrate:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: 97 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301B

Alkoholer, C9-16, ethoxileret:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: fuldstændigt bionedbrydelig
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

 α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyethylenglycol:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: 95 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301F

aminer, kokos-alkyldimethyl-, N-oxider:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: 93 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301D

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**Komponenter:****Citronsyre, monohydrate:**

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: -1,72

 α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyethylenglycol:

Bioakkumulering : Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 12,7 - 237
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: 6,1

METALRENSUdgave
6.3Revisionsdato:
23.04.2020SDS nummer:
658410-00005Dato for sidste punkt: 15.10.2019
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

oktanol/vand

aminer, kokos-alkyldimethyl-, N-oxider:Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: < 3**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produkt-specifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

Forurenede emballage : Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Hvis andet ikke er angivet: Bortskaffes som ubrugt produkt.

Affaldsnr. : De følgende Affaldskoder er kun forslag:

brugt produkt
07 06 01, Vaskevand og vandig moderlud

ubenyttet produkt
07 06 01, Vaskevand og vandig moderlud

urene emballager
15 01 10, Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer**

Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret som farligt gods

METALRENS

| | | | |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|--|
| Udgave 6.3 | Revisionsdato: 23.04.2020 | SDS nummer: 658410-00005 | Dato for sidste punkt: 15.10.2019 Dato for sidste punkt: 22.01.2010 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|--|

14.4 Emballagegruppe

Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Bemærkninger : Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

- | | | |
|---|---|---|
| REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) | : | Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning: Nummer på listen 3 |
| REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). | : | Ikke anvendelig |
| REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) | : | Ikke anvendelig |
| Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget | : | Ikke anvendelig |
| Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) | : | Ikke anvendelig |
| Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier | : | Ikke anvendelig |
| Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. | | Ikke anvendelig |
| Flygtige organiske forbindelser | : | Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold: 0 %, 0 g/l Bemærkninger: VOC indhold uden vand |
| Forordning (EF) Nr. 648/2004, med ændringer | : | under 5 %: Amfotere overfladeaktive stoffer, Nonioniske overfladeaktive stoffer |

Andre regulativer:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

METALRENS

| | | | |
|--------|----------------|--------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: 15.10.2019 |
| 6.3 | 23.04.2020 | 658410-00005 | Dato for sidste punkt: 22.01.2010 |

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger : Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentets hoveddel med to lodrette linjer.

Fuld tekst af H-sætninger

H302 : Farlig ved indtagelse.
 H315 : Forårsager hudirritation.
 H318 : Forårsager alvorlig øjenskade.
 H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H335 : Kan forårsage irritation af luftvejene.
 H400 : Meget giftig for vandlevende organismer.
 H411 : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
 H412 : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox. : Akut toksicitet
 Aquatic Acute : Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
 Aquatic Chronic : Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
 Eye Dam. : Alvorlig øjenskade
 Eye Irrit. : Øjenirritation
 Skin Irrit. : Hudirritation
 STOT SE : Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
 DK OEL : Grænseværdier for stoffer og materialer
 DK OEL / GV : Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier;

METALRENS

| | | | |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|--|
| Udgave 6.3 | Revisionsdato: 23.04.2020 | SDS nummer: 658410-00005 | Dato for sidste punkt: 15.10.2019 Dato for sidste punkt: 22.01.2010 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|--|

OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Kilder til de vigtigste data, : Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>

Klassifikation af præparatet:

| | |
|--------------|------|
| Skin Corr. 1 | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |

Klassifikationsprocedure:

Baseret på produktdata eller vurdering
Baseret på produktdata eller vurdering

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ud fra vores viden og bedste overbevisning på tidspunktet for udgivelsen. Oplysningerne er udelukkende beregnet som vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det materiale, der er specificeret øverst i dette sikkerhedsdatablad, og gælder muligvis ikke, hvis det anvendes sammen med andre materialer eller i en proces, medmindre dette fremgår af teksten. Materialets brugere bør overveje gyldigheden af oplysningerne og anbefalingerne i den særlige situation, som materialet skal håndteres, bruges, forarbejdes og opbevares i, inklusive en vurdering af egnetheden af materialet i brugerens slutprodukt, hvis det er relevant.

DK / DA