

KØLESYSTEM RENS

Udgave 5.0 Revisionsdato: 23.04.2020 SDS nummer: 708042-00005 Dato for sidste punkt: 24.01.2020
Dato for sidste punkt: 06.07.2012

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

Handelsnavn : KØLESYSTEM RENS
Produktkode : 5861510250

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : 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)**

Alvorlig øjenskade, Kategori 1 H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

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

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

KØLESYSTEM RENS

Udgave 5.0 Revisionsdato: 23.04.2020 SDS nummer: 708042-00005 Dato for sidste punkt: 24.01.2020
 Dato for sidste punkt: 06.07.2012

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**
 P280 Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

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.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat

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) |
|---------------------------------------|---|---|--------------------------|
| Diacetonalkohol | 123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21 | Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 | >= 1 - < 10 |
| Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat | 64-02-8 200-573-9 607-428-00-2 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 | >= 3 - < 10 |
| Trinatriumnitilotriacetat | 5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6 | Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 | >= 0,1 - < 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.
 Søg læge hvis symptomer opstår.

KØLESYSTEM RENS

| | | | |
|--------|----------------|--------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: 24.01.2020 |
| 5.0 | 23.04.2020 | 708042-00005 | Dato for sidste punkt: 06.07.2012 |

- I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med sæbe og rigeligt vand.
Søg læge hvis symptomer opstår.
- 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.
- Ved indtagelse. : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.
Søg læge hvis symptomer opstår.
Skyl munden grundigt med vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Risiko : Forårsager alvorlig øjenskade.

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 : Ikke anvendelig
Vil ikke brænde
- Uegnede slukningsmidler : Ikke anvendelig
Vil ikke brænde

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brand-
bekæmpelse : Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.
- Farlige forbrændingsprodukter : Carbonoxider
Metaloxider
Nitrogenoxider (NOx)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

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

KØLESYSTEM RENS

Udgave
5.0Revisionsdato:
23.04.2020SDS nummer:
708042-00005Dato for sidste punkt: 24.01.2020
Dato for sidste punkt: 06.07.2012

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 inddæmnes, 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 : Brug kun med tilstrækkelig ventilation.

Råd om sikker håndtering : Undgå indånding af dampe eller tåger. Slug ikke. Undgå kontakt med øjne. Undgå længere varende eller gentagen kontakt med hud. Håndteres i overensstemmelse med god industrihygiejne og sikkerhedspraksis, som er baseret på resultaterne fra en ek-

KØLESYSTEM RENS

Udgave 5.0 Revisionsdato: 23.04.2020 SDS nummer: 708042-00005 Dato for sidste punkt: 24.01.2020
 Dato for sidste punkt: 06.07.2012

sponeringsvurdering 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. Holdes tæt lukket. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.

Anvisninger ved samlagring : Ingen særlige restriktioner ved opbevaring med andre produkter.

Anbefalet opbevaringstemperatur : $\geq 5 \text{ }^\circ\text{C}$

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

| Komponenter | CAS-Nr. | Ventil type (Påvirkningsform) | Kontrolparametre | Basis |
|--|----------|-------------------------------|---------------------------------|--------|
| Diacetonalkohol | 123-42-2 | GV | 50 ppm 240 mg/m ³ | DK OEL |
| Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler | | | | |

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

| Stoffets navn | Anvendelse | Eksponeringsvej | Potentielle sundhedseffekter | Værdi |
|-----------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|
| Diacetonalkohol | Arbejdstagere | Indånding | Langtids systemiske effekter | 59,2 mg/m ³ |
| | Arbejdstagere | Indånding | Akutte lokale effekter | 240 mg/m ³ |
| | Arbejdstagere | Hudkontakt | Langtids systemiske effekter | 840 mg/kg legems-vægt/dag |
| | Forbrugere | Indånding | Langtids systemiske effekter | 10,4 mg/m ³ |
| | Forbrugere | Hudkontakt | Langtids systemiske effekter | 60 mg/kg legems-vægt/dag |
| | Forbrugere | Indtagelse | Langtids systemiske effekter | 3 mg/kg legems- |

KØLESYSTEM RENS

Udgave
5.0

Revisionsdato:
23.04.2020

SDS nummer:
708042-00005

Dato for sidste punkt: 24.01.2020
Dato for sidste punkt: 06.07.2012

| | | | | vægt/dag |
|---------------------------------------|---------------|------------|------------------------------|---------------------------|
| Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat | Arbejdstagere | Indånding | Langtids lokale effekter | 1,5 mg/m ³ |
| | Arbejdstagere | Indånding | Akutte lokale effekter | 3 mg/m ³ |
| | Forbrugere | Indånding | Langtids lokale effekter | 0,6 mg/m ³ |
| | Forbrugere | Indånding | Akutte lokale effekter | 1,2 mg/m ³ |
| | Forbrugere | Indtagelse | Langtids systemiske effekter | 25 mg/kg legems-vægt/dag |
| trinatriumnitilotriacetat | Arbejdstagere | Indånding | Langtids systemiske effekter | 3,2 mg/m ³ |
| | Arbejdstagere | Indånding | Akutte systemiske effekter | 9,6 mg/m ³ |
| | Forbrugere | Indånding | Langtids systemiske effekter | 0,8 mg/m ³ |
| | Forbrugere | Indånding | Akutte systemiske effekter | 2,4 mg/m ³ |
| | Forbrugere | Indtagelse | Langtids systemiske effekter | 0,3 mg/kg legems-vægt/dag |
| | Forbrugere | Indtagelse | Akutte systemiske effekter | 0,9 mg/kg legems-vægt/dag |

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

| Stoffets navn | Delmiljø | Værdi |
|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Diacetonalkohol | Ferskvand | 2 mg/l |
| | Ferskvand - intermitterende | 1 mg/l |
| | Havvand | 0,2 mg/l |
| | Spildevandsbehandlingsanlæg | 10 mg/l |
| | Ferskvandssediment | 9,06 mg/kg tør vægt |
| | Havsediment | 0,91 mg/kg tør vægt |
| | Jord | 0,63 mg/kg tør vægt |
| Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat | Ferskvand | 2,2 mg/l |
| | Havvand | 0,22 mg/l |
| | Periodisk brug/frigivelse | 1,2 mg/l |
| | Spildevandsbehandlingsanlæg | 43 mg/l |
| | Jord | 0,72 mg/kg |
| trinatriumnitilotriacetat | Ferskvand | 0,93 mg/l |
| | Havvand | 0,093 mg/l |
| | Periodisk brug/frigivelse | 0,915 mg/l |
| | Spildevandsbehandlingsanlæg | 540 mg/l |
| | Ferskvandssediment | 3,64 mg/kg |
| | Havsediment | 0,364 mg/kg |
| | Jord | 0,182 mg/kg |
| | Oralt | 0,2 mg/kg foder |

KØLESYSTEM RENS

| | | | |
|--------|----------------|--------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: 24.01.2020 |
| 5.0 | 23.04.2020 | 708042-00005 | Dato for sidste punkt: 06.07.2012 |

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.
Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

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 | : | 480 min |
| Hanske tykkelse | : | 0,45 mm |
| 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 | : | farveløs |
| Lugt | : | karakteristisk |
| Lugttærskel | : | Ingen data tilgængelige |
| pH-værdi | : | 10,25 (20 °C) Metode: DIN 19268 |

KØLESYSTEM RENS

Udgave 5.0 Revisionsdato: 23.04.2020 SDS nummer: 708042-00005 Dato for sidste punkt: 24.01.2020
Dato for sidste punkt: 06.07.2012

| | | |
|--|---|--|
| Smeltepunkt/frysepunkt | : | Ingen data tilgængelige |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | : | 100 °C |
| Flammepunkt | : | koger før antændelse |
| 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 | : | 1,0275 g/cm ³ (20 °C) |
| Opløselighed | : | |
| Vandopløselighed | : | opløselig |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | : | Ikke anvendelig |
| Selvantændelsestemperatur | : | Ingen data tilgængelige |
| Dekomponeringstemperatur | : | Ingen data tilgængelige |
| Viskositet | : | |
| Viskositet, kinematisk | : | Ingen data tilgængelige |
| Eksplorative egenskaber | : | Ikke eksplosiv |
| Oxiderende egenskaber | : | Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende. |

9.2 Andre oplysninger

| | | |
|------------------------|---|-----------------|
| Antændelighed (væsker) | : | Vil ikke brænde |
| Partikel størrelse | : | Ikke anvendelig |

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

Ikke klassificeret som en reaktivetsfare.

KØLESYSTEM RENS

| | | | |
|--------|----------------|--------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: 24.01.2020 |
| 5.0 | 23.04.2020 | 708042-00005 | Dato for sidste punkt: 06.07.2012 |

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen kendte.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Syrer

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: BeregningsmetodeAkut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: > 5 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: Beregningsmetode**Komponenter:****Diacetonalkohol:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 3.002 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 7,6 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 1.780 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401

KØLESYSTEM RENS

Udgave 5.0 Revisionsdato: 23.04.2020 SDS nummer: 708042-00005 Dato for sidste punkt: 24.01.2020
Dato for sidste punkt: 06.07.2012

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 1 mg/l
Ekspositionsvarighed: 6 h
Test atmosfære: støv/tåge
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

trinatriumnitriacetat:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 1.740 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC0 (Rotte): 5 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Diacetonalkohol:**

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritation

trinatriumnitriacetat:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Komponenter:**Diacetonalkohol:**

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:

Resultat : Irreversible effekter på øjet
Bemærkninger : Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

KØLESYSTEM RENSUdgave
5.0Revisionsdato:
23.04.2020SDS nummer:
708042-00005Dato for sidste punkt: 24.01.2020
Dato for sidste punkt: 06.07.2012

trinatriumnitrioltriacetat:

Arter : Kanin
Resultat : Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 7 dage

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Diacetonalkohol:**

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

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:

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

trinatriumnitrioltriacetat:

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

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Diacetonalkohol:**

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

Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Metode: OECD retningslinje 476
Resultat: negativ

Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro
Metode: OECD retningslinje 473

KØLESYSTEM RENSUdgave
5.0Revisionsdato:
23.04.2020SDS nummer:
708042-00005Dato for sidste punkt: 24.01.2020
Dato for sidste punkt: 06.07.2012

Resultat: negativ

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Indtagelse
Metode: OECD retningslinje 474
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

trinatriumnitrioltriacetat:

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

Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Indtagelse
Metode: OECD retningslinje 474
Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:**

Arter : Rotte
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 103 uger
Resultat : negativ
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Arter : Mus
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 103 uger
Resultat : negativ
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

trinatriumnitrioltriacetat:

Arter : Rotte
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 104 uger

KØLESYSTEM RENS

Udgave 5.0 Revisionsdato: 23.04.2020 SDS nummer: 708042-00005 Dato for sidste punkt: 24.01.2020
Dato for sidste punkt: 06.07.2012

Resultat : positiv

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Begrænset bevis for kræftfremkaldende effekt i dyreforsøg.

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Diacetonalkohol:**

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Metode: OECD retningslinje 414
Resultat: negativ

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:

Virkninger på fertilitet : Testtype: Toksicitetsundersøgelse om forplantning over fire generationer
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

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

trinatriumnitrioltriacetat:

Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ

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

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Diacetonalkohol:**

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

KØLESYSTEM RENSUdgave
5.0Revisionsdato:
23.04.2020SDS nummer:
708042-00005Dato for sidste punkt: 24.01.2020
Dato for sidste punkt: 06.07.2012**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:**

Eksponeringsvej : indånding (støv/tåge/røg)
Målorganer : Luftveje
Vurdering : Vist sig at give signifikante sundhedseffekter i dyr ved koncentrationer på >0,02 til 0,2 mg/L/6h/dag.

Toksicitet ved gentagen dosering**Komponenter:****Diacetonalkohol:**

Arter : Rotte
NOAEL : 4,685 mg/l
Anvendelsesrute : indånding (damp)
Ekspositionsvarighed : 6 Uger

Arter : Rotte
NOAEL : >= 600 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 13 Uger
Metode : OECD retningslinje 408

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:

Arter : Mus
NOAEL : >= 938 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 103 Uger
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Arter : Rotte
LOAEL : 0,03 mg/l
Anvendelsesrute : indånding (støv/tåge/røg)
Ekspositionsvarighed : 4 Uger
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

trinatriumnitilotriacetat:

Arter : Abe
NOAEL : 0,21 mg/l
LOAEL : 0,342 mg/l
Anvendelsesrute : indånding (støv/tåge/røg)
Ekspositionsvarighed : 4 Uger

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

KØLESYSTEM RENS

Udgave
5.0Revisionsdato:
23.04.2020SDS nummer:
708042-00005Dato for sidste punkt: 24.01.2020
Dato for sidste punkt: 06.07.2012

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:**Diacetonalkohol:**

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (*Oryzias latipes* (japansk risfisk)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Metode: OECD retningslinje 203
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (*Daphnia magna* (Stor dafnie)): > 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: OECD retningslinje 202
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalg)): > 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD retningslinje 201
- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalg)): >= 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD retningslinje 201
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Metode: OECD retningslinje 209
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: *Daphnia magna* (Stor dafnie)
Metode: OECD retningslinje 211

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (*Lepomis macrochirus* (Blågælllet Solaborre)): 121 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (*Daphnia magna* (Stor dafnie)): 140 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: DIN 38412
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (grønalg)): 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.3.
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC10 : > 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 30 min
Metode: ISO 8192
- Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: > 25,7 mg/l
Ekspositionsvarighed: 35 d

KØLESYSTEM RENS

| | | | |
|--------|----------------|--------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: 24.01.2020 |
| 5.0 | 23.04.2020 | 708042-00005 | Dato for sidste punkt: 06.07.2012 |

Arter: Danio rerio (zebra fisk)
Metode: OECD retningslinje 210
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 25 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

trinatriumnitrioltriacetat:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 127 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 560 - 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 91,5 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD retningslinje 201

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : > 3.200 mg/l
Ekspositionsvarighed: 8 h

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: > 54 mg/l
Ekspositionsvarighed: 229 d
Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)

12.2 Persistens og nedbrydelighed**Komponenter:****Diacetonalkohol:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: 98,51 %
Ekspositionsvarighed: 28 d

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: 0 - 10 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301E
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

trinatriumnitrioltriacetat:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: 100 %
Ekspositionsvarighed: 14 d
Metode: OECD retningslinje 301E

KØLESYSTEM RENS

| | | | |
|--------|----------------|--------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: 24.01.2020 |
| 5.0 | 23.04.2020 | 708042-00005 | Dato for sidste punkt: 06.07.2012 |

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

Diacetonalkohol:

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: -0,09
Bemærkninger: Beregnet

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:

Bioakkumulering : Arter: Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 1,8

trinatriumnitilotriacetat:

Bioakkumulering : Arter: Carassius auratus (Guldfisk)
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 1 - 2

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.

Spild, rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i veltillukket beholder, mærket med: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræft-risiko."

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 01 04, Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud

ubenyttet produkt
07 01 04, Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og

KØLESYSTEM RENS

| | | | |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|--|
| Udgave 5.0 | Revisionsdato: 23.04.2020 | SDS nummer: 708042-00005 | Dato for sidste punkt: 24.01.2020 Dato for sidste punkt: 06.07.2012 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|--|

moderlud

urene emballager

15 01 10, Emballage, som indeholder rester af eller er foruren-
net 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

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

KØLESYSTEM RENS

| | | | |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|--|
| Udgave 5.0 | Revisionsdato: 23.04.2020 | SDS nummer: 708042-00005 | Dato for sidste punkt: 24.01.2020 Dato for sidste punkt: 06.07.2012 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|--|

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: 4 %, 41,2 g/l
Bemærkninger: VOC indhold uden vand

Forordning (EF) Nr. 648/2004, med ændringer : 5 % eller derover men under 15 %: Nonioniske overfladeaktive stoffer
under 5 %: Anioniske overfladeaktive stoffer, EDTA og salte heraf, NTA (natriumsalt af nitrilotrieddikesyre) og salte heraf

Andre regulativer:

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

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.

Stoffet/blandingen er omfattet af reglerne af Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer (BEK nr. 1795 af 18/12/2015 som ændret). Arbejdet med dette stof/blanding kan udgøre en kræftisiko. : trinatriumnitilotriacetat

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

H226 : Brandfarlig væske og damp.
H302 : Farlig ved indtagelse.
H318 : Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332 : Farlig ved indånding.
H335 : Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351 : Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373 : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox. : Akut toksicitet
Carc. : Kræftfremkaldende egenskaber

KØLESYSTEM RENS

| | | | |
|--------|----------------|--------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: 24.01.2020 |
| 5.0 | 23.04.2020 | 708042-00005 | Dato for sidste punkt: 06.07.2012 |

| | | |
|-------------|---|--|
| Eye Dam. | : | Alvorlig øjenskade |
| Eye Irrit. | : | Øjenirritation |
| Flam. Liq. | : | Brandfarlige væsker |
| STOT RE | : | Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering |
| 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; 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, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>

Klassifikation af præparatet:

Eye Dam. 1 H318

Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode

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

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



KØLESYSTEM RENS

| | | | |
|--------|----------------|--------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: 24.01.2020 |
| 5.0 | 23.04.2020 | 708042-00005 | Dato for sidste punkt: 06.07.2012 |

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