

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffblandingen og av selskapet

| | |
|---|---|
| 1.1. Produktidentifikasjon | |
| Produktnavn | FORVASK CITRUS |
| Produktnr. | 200 liter: Pr. nr.: 11592, 25 liter: Pr. nr.: 11525 |
| Deklarasjonsnr. | 70998 |
| Unik formelidentifikator (UFI) | XHMA-Y65K-G003-5115 |
| 1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot | |
| Produktgruppe | Alkalisk rengjøringsmiddel |
| Kjemikaliet bruksområde | Vaskemiddel spesielt til bruk på børstemaskiner og til høytrykksvasking av personbiler og lastebiler. |
| 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet | |
| Produsent | Ing. Thor Marcus Kjemiske AS |
| Adresse | Østre Aker vei 205 0975 OSLO NORGE |
| Telefon | 23 25 98 00: kl. 08.00-16.00 |
| Fax | 23 25 98 10 |
| E-post | post@marcuskjemiske.no |
| Hjemmeside | www.marcuskjemiske.no |
| Org. nr. | NO 934 003 349 MVA |
| Utarbeidet av | Truls Marcus |
| 1.4. Nødtelefon | |
| Nødtelefon | Giftinformasjonssentralen -24timer: Tlf: 22 59 13 00 |

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

| | |
|--|--|
| 2.1. Klassifisering av stoffblandingen | |
| Klassifisering ihht. CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] | Klassifisering: Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 4; H413 |
| Stoffblandingens farlige egenskaper | Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. |
| Klassifiseringsmerknader | |
| 2.2. Merkingselementer | |
| Farepiktogrammer (CLP) | |



| | |
|---------------------------------|---|
| Sammensetning på merkeetiketten | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-: 10-20% |
|---------------------------------|---|

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

| | |
|--------------------------------|--|
| | 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts: 1-5% C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat: 1-5% Phenol, etoksilert: 1-5% Tetrakaliumpyrofosfat: 1-5% Appelsinterpen: 1-2 % |
| Varselord | Fare. |
| H-setninger | H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. |
| P-setninger | P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P260 Ikke innånd aerosoler. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. |
| Annen merke informasjon | EUH 208 Inneholder Appelsinterpen. Kan gi en allergisk reaksjon. Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: 5-15 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer. 1-2% Appelsinterpen. |

2.3 Andre farer

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| PBT / vPvB | PBT-/vPvB-vurdering ikke utført. |
|-------------------|----------------------------------|

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysning om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn | Identifikasjon | Klassifisering (1272/2008/EC) | Innhold (%) |
|---|--|---|-------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- | CAS-nr.: 160875-66-1 | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 | 10-20 % |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts | CAS-nr.: 147170-44-3 EC-nr.: 931-333-8 Reach reg. nr. 01-2119489410-39 | Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 | 1-5 % |
| C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat | CAS-nr.: 69227-22-1 | Eye Irrit. 2; H319 | 1-5% |
| Phenol, etoksilert | CAS-nr.: 9004-78-8 EC-nr.: 931-997-9 | Acute Tox. 4; H302 | 1-5% |
| Tetrakaliumpyrofosfat | CAS-nr.: 7320-34-5 EC-nr.: 230-785-7 Reach reg. nr. 01-2119489369-18 | Eye Irrit. 2; H319 | 1-5 % |
| Appelsinterpen | CAS-nr.: 5989-27-5 EC-nr.: 227-813-5 Indeksnr.: 601-029-00-7 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 | 1-2% |

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

| | |
|-----------------------------|---|
| Komponentkommentarer | Se avsnitt: 16 for forklaring av faresetninger (H). |
|-----------------------------|---|

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

| | |
|---|--|
| 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak | |
| Generelt | I tvilstilfelle bør lege kontaktes. |
| Innånding | Den skadde bringes bort fra eksponeringskilden og til frisk luft. Skyll nese og munn med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. |
| Hudkontakt | Fjern tilsølt tøy. Vask huden med vann. Smør inn huden med en fet krem etter at middelet er vasket bort. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer. |
| Øyekontakt | Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege umiddelbart. Ved transport til lege fortsett skyllingen. |
| Svelging | Skyll munnen med vann og drikk vann, melk, eller brus (Cola) eller andre sure drikker. Melk virker smørende på svelg og hals. Sure drikker nøytraliserer alkaliene i vaskemiddelet. Ikke fremkall brekninger. Kontakt lege. |
| 4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket | |
| Medisinsk informasjon | Alkalisk vaskemiddel med pH-verdi ca 10 i bruksløsning. |
| Akutte symptomer og virkninger | Produktet kan irritere luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Produktet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Avfetter huden. Kan gi sprekkdannelser og fare for eksem. Fare for alvorlig øyeskade. Kan forårsake alvorlig svie og smerte i øynene. Svelging: Kan irritere munn, svelg og fordøyelseskanalen. |
| Forsinkede symptomer og virkninger | Samme som de akutte symptomene. |
| 4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig | |
| Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig | Fare for varig øyeskade dersom ikke øyeskylling settes i gang omgående. Kontakt lege. Ved tvil eller vedvarende symptomer søk legehjelp |
| Annen informasjon | Ingen spesiell, se avsnitt 4.1. |

Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukking

| | |
|---|--|
| 5.1. Brannslukningsmidler | |
| Passende brannslukningsmidler | Velges i forhold til omgivende brann. Kan benytte: CO ₂ , pulver, vanntåke eller skum. |
| Uegnete brannslukningsmidler | Bruk ikke samlet vannstråle. |
| 5.2. Spesielle farer som stoffblandingen kan medføre | |
| Brann- og eksplosjonsfarer | Normalt er produktet ikke brennbar. Vaskemidlet inneholder 1-2 % Appelsinterpen. Appelsinterpen vil ved oppvarming kunne fordampe og bli brennbar. |
| Farlige forbrenningsprodukter | Helsefarlige damper: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). |
| 5.3. Råd til brannmannskaper | |
| Personlig verneutstyr | Bruk trykkluftmaske når produktet 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. |

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp



| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

| | |
|--|---|
| 6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner | |
| Sikkerhetstiltak for beskyttelse av personell | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Hold emballasjen lukket når den ikke er i bruk. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. |
| 6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | |
| Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø | Hold emballasjen lukket når den ikke er i bruk. Ved store lekkasjer tettes sluk for å hindre avrenning til kloakk. Forhindre utslipp av større mengder til kloakk, vassdrag eller grunn. |
| 6.3. Metoder for opprydding og rengjøring | |
| Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning | Små mengder søl: Spyl området med rikelige mengder vann. Større mengder: Pump eller øs opp væsken alternativt absorber det opp i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Nøytraliser med en svakt sur løsning, f.eks. sitronsyreopløsning. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. |
| 6.4. Referanse til andre seksjoner | |
| Andre anvisninger | Se også avsnitt 8 og 13. |

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

| | |
|--|--|
| 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering | |
| Håndtering | Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Bruk egnet vaskeutstyr som automatisk tynner produktet ved bruk. Bruk skum-påleggingsutstyr, da denne påleggingsformen hindrer tåkedannelse av produktet under pålegging. Sørg for god ventilasjon. Bruk av hensiktsmessig maske må vurderes ved arbeid i dårlig ventilerte rom. Flytt aldri en full kanne uten at korken er skrudd på. En full kanne kan sprute ut av halsen når du setter den ned uten kork. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. |
| Råd om generell yrkeshygiene | Vask hendene etter kontakt med produktet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før eventuelle måltider. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen. |
| 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter | |
| Oppbevaring | Lagres i lukket emballasje. Oppbevares utilgjengelig for barn. |
| Råd angående samlagring | Lagres adskilt fra: Sterke syrer |
| Lagringstemperatur | Verdi: < 35 °C |
| Kommentar, Lagringstemperatur | Lagres frostfritt. |
| 7.3 Spesifikk bruk | |
| Spesielle bruksområder | Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2. |

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

| 8.1. Kontrollparametere | | | | |
|---|--|--------------------------------|---------|------|
| Komponentnavn | Identifikasjon | Adm. norm (mg/m ³) | Norm år | Anm. |
| Applsinterpen | CAS-nr.: 5989-27-5 EC-nr.: 227-813-5 Indeksnr.: 601-029-00-7 | 140 | 2011 | A |
| Annen informasjon om grenseverdier | Forklaring av anmerkningene: T = Takverdi. A = Allergifremkallende. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier. | | | |

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Appelsinterpen: (CAS: 5989-27-5)

DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid, systemiske effekter: 8,89 mg/kg
 Arbeidere - Hud; Kort tid, lokale effekter: 185,8 µg/m³
 Arbeidere - Innånding; Lang tid, systemiske effekter: 31,1 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid, systemiske effekter: 4,44 mg/kg kv/dag
 Alminnelig befolkning - Hud; Kort tid, lokale effekter: 92,9 µg/m³
 Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid, systemiske effekter: 7,78 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid, systemiske effekter: 4,44 mg/kg kv/dag

PNEC

- Ferskvann; 5,4 µg/l
 - Sjøvann; 0,54 µg/l
 - Periodevise utslipp; 5,77 µg/l
 - STP; 2,1 mg/l
 - Sediment (Ferskvann); 1,3 mg/kg
 - Sediment (Sjøvann); 0,13 mg/kg
 - Jord; 0,261 mg/kg

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salt: (CAS: 147170-44-3)

DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid, systemiske effekter: 12,5 mg/kg kroppsvekt/dag
 Arbeidere - Innånding; Lang tid, systemiske effekter: 44 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid, systemiske effekter: 7,5 mg/kg kroppsvekt/dag
 Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid, systemiske effekter: 7,5 mg/kg kroppsvekt/dag

PNEC

- Ferskvann; 0,0135 mg/l
 - Sjøvann; 0,00135 mg/l
 - Sediment (Ferskvann); 1 mg/kg dwt
 - Sediment (Sjøvann); 0,1 mg/kg dwt
 - Jord; 0,8 mg/kg dwt
 - STP; 3000 mg/l

Tetrakaliumpyrofosfat: (CAS-nr.: 7320-34-5)

DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid, systemiske effekter: 17,63 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid, systemiske effekter: 7,5 mg/m³

PNEC

- Ferskvann; 0,05 mg/l
 - Sjøvann; 0,005 mg/l
 - STP; 50 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll/Personbeskyttelse

| | |
|---|--|
| Begrensning av eksponering på arbeidsplassen | 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 |
|---|--|

| | | |
|-------------|---------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETSDATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

| | |
|--|--|
| | 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. |
| Forebyggende tiltak | Ved arbeid med høytrykksspyling i lengre tid bør man benytte ansiktsvern og verneutstyr. Ved arbeid inne skal det være god ventilasjon. Unngå søl på hud og i øynene. Benytt alltid kaldt vann under høytrykksvasking. Varmt vann vil skape mye damp problemer. |
| Åndedrettsvern | Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type A. |
| Referanser til relevante standarder | NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). |
| Øyevern | Benytt godkjent øyevern (vernebriller) ved risiko for sprut. NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner). |
| Ytterligere øyeverntiltak | Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske). |
| Håndvern | Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Nitrilgummi: ≥ 0.38 mm tykkelse og gjennomtrengningstid >480 min. Det angitte hanskematerialet og gjennombruddstiden er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider. NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder). |
| Værneklær | Ved vaskeprosesser som gir mye sprut benytt oljehyre/vernedrakt og gummistøvler. Skift tøyet hvis det blir vått. Smør inn huden med en fet krem på mulige eksponeringssteder. |
| Begrensning av miljøeksponering | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Vaskemiddelet skal gå igjennom en oljeutskiller ved industriell bruk. |
| Annen informasjon | Nøddusj og øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav. |

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | | | |
|----------------------------------|------------------------|--|-------------------------------------|
| Produktets form | Væske | Farge | Svakt blå |
| Lukt | Lukt fra d-Limonene | Luktterskel | Ikke relevant |
| pH (kons.) | 10-11 | pH løsning | 1 % løsning: 9-10 |
| Smelte/frysepunkt | 0 °C | Kokepunkt | 100°C |
| Flammepunkt | Ikke relevant | Fordampingshastighet | Ikke relevant |
| Antennelighet | Ikke antennelig | Ekspløsjongrense | Produktet er ikke ekspløsjonsfarlig |
| Damptrykk | Ikke relevant | Damptetthet | Ikke relevant |
| Tetthet | 1,03 g/cm ³ | Oppløselig i | Vann |
| Løselighet i vann | Uendelig | Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann | Ikke utført |
| Selvantenningsstemperatur | Selvantenner ikke | Nedbrytningstemperatur | $> 35^{\circ}\text{C}$ |
| Viskositet | Som vann | Ekspløsjonsegenskaper | Ikke ekspløsi |
| Oksidasjonsegenskaper | Ikke oksiderende | | |

9.2. Andre opplysninger

Produktet er blandbart med vann.

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

| | |
|--|--|
| 10.1. Reaktivitet | |
| Reaktivitet | Alkalisk reaksjon. |
| 10.2. Kjemisk stabilitet | |
| Stabilitet | Produktet er stabilt under normale forhold. Skiller seg ved temp. over 35 °C og fryser ved 0 °C. Hvis produktet har skilt seg eller salter har falt ut, rist produktet lett sammen til en klar løsning. |
| 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner | |
| Farlige reaksjoner | Vil ikke reagere. |
| 10.4. Forhold som skal unngås | |
| Forhold som skal unngås | Ingen kjente farer. |
| 10.5. Materialer som skal unngås | |
| Uforenlige materialer | Sterke syrer – gir oppvarming |
| 10.6 Farlige spaltningsprodukter | |
| Farlige spaltningsprodukter | Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2. |

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

| | |
|--|--|
| 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger | |
| Helsefareopplysninger: | |
| Generelt | Liten fare for helseskade ved riktig industriell bruk, men øynene må spesielt beskyttes. Alkaliske vaskemidler virker avfettende og uttørrende. Stoffblandingen er ikke testet. Klassifiseringen er basert på de inngående stoffenes egenskaper. |
| Akutte farer: | |
| Innånding | Alkaliske vaskemidler virker irriterende på luftveiene ved innånding av sprøytetåke og kan forårsake halsirritasjon og hoste. |
| Hudkontakt | Irriterer huden. Symptomer som rødhet og kløe i huden kan forekomme. Avfetter huden. Kan gi sprekke-dannelser og fare for eksem. |
| Øyekontakt | Fare for alvorlig øyeskade. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Kan forårsake alvorlig svie og smerte. |
| Svelging | Alkaliske vaskemidler vil irritere svelg og spiserør og kan eventuelt gi magesmerte ved svelging. |
| Aspirasjonsfare | Det er ikke aspirasjonsfare for dette produktet. |
| Allergi | Produktet er allergifremkallende pga. d-Limonene som er klassifisert som allergifremkallende. |
| Toksisitet - enkelteksponering | Kaliumhydroksid og fettalkoholetoksilater er akutt toksiske i høye konsentrasjoner. Dette vaskemiddelet anses for ikke å være akutt toksisk da det inneholder lavere verdier av de nevnte stoffer. |
| Toksisitet - gjentatt eksponering | Unngå gjentatt eksponering. |
| Kreftfremkallende egenskaper | Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende. |
| Mutagenitet | Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som mutagene. |
| Reproduksjonstoksisitet | Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som reproduksjonsskadelige. |

11.1. Toksikologiske virkninger for Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (Eksperimentelle/beregnete data) (CAS-nr.: 160875-66-1)

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Akutt Toksisitet (Oral LD50) | >300 – 2000 mg/kg Rotte, OECD 401 |
|-------------------------------------|-----------------------------------|

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

| | |
|---|--|
| Hudetsing/hudirritasjon kanin: | Svakt irriterende. (OECD Guideline 404) |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon kanin: | Fare for alvorlig øyeskade. (OECD Guideline 405) |

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Kimcellemutagenisitet

Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig –fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen fare forventet ved innånding.

Øvrige informasjoner til toksisitet

Produktet er ikke blitt testet. Opplysningene angående toksikologi er avledet fra produkter med liknende struktur eller sammensetning.

11.1. Toksikologiske virkninger for C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Produktinformasjon:

Akutt giftighet: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Hudetsing / Hudirritasjon: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt: Åndedrett sensibilisering: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Hudsensibilisering: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Kreftframkallende egenskap: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisitet: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering): Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
www.marcuskjemiske.no

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering): Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Utfyllende opplysninger: Ingen ytterligere data tilgjengelige

Prøveresultat:

Akutt oral giftighet: LD50: > 5 000 mg/kg, Arter: Rotte, Analogi

Toksikologidata for komponentene: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat

Akutt giftighet:

Akutt oral giftighet: LD50: > 5 000 mg/kg, Arter: Rotte, Analogi

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Resultat: Irriterer øynene. Analogi

| | |
|--|---------------------------------|
| 11.1. Toksikologiske virkninger for Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8) | |
| Akutt Toksisitet (Oral LD50) | >300-2000 mg/kg Rotte, OECD 401 |

Svelging

Farlig ved svelging.
Symptomer: Søvnighet, fortumlet

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata

Kanin: Lett irriterende; OECD Testretningslinje 404.
På grunn av tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon

Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene

Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi

Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

Arvestoffskadelig - in vitro

fenol, ethoxylert:
Amesprøve: negativ; OECD Test-retningslinje 471
Angivelsene er avledet fra evluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).
Testemne: 2-Phenoxyethanol

Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende

Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig –fruktbarhet

Ingen tilgjengelig informasjon.



| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Fosterskadelighet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke anvendbar.

11.1. Toksikologiske virkninger for 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

Akutt Toksisitet (Oral LD50) >2000 mg/kg Rotte, (Direktiv 92/69/EØF, B.1)

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke klassifisert
pH: ca 5

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.
pH: ca 5

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt).

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt).

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt).

Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt).

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig –fruktbarhet Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt).

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt).

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering



| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

STOT- gjentatt eksponering Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt).

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt).

11.1. Toksikologiske virkninger for Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 2 440

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 2 440

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀>2000 mg/kg, Hud, Kanin OECD 402

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LC₅₀>1,1 mg/l, Innånding, Rotte OECD 403

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende. Kanin OECD 404

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon. Kanin OECD 405

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Ikke sensibiliserende.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Ikke sensibiliserende. Mus OECD 429

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Ames test Negativ. OECD 471

Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig –fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

| | | |
|-------------|---------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETSDATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Innånding

Svelging

Hudkontakt

Øyekontakt

Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Kan gi ubehag ved svelging.

Irritasjon av huden skal ikke oppstå om produktet brukes som anbefalt.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

11.1. Toksikologiske virkninger for Appelsinterpen (CAS: 5989-27-5)

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 4 400,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 4400 mg/kg, Oralt, Rotte

ATE oralt (mg/kg) 4 400,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ 5000 mg/kg, Hud, Kanin

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ingen tilgjengelig informasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende IARC gruppe 3 Ikke klassifiserbar med hensyn til kreftfremkalling hos menneske.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig –fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse.

Innånding Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Svelging Farlig: mulig fare for varig skadevirkning ved svelging.

Hudkontakt Irriterer huden. Kan gi allergi ved hudkontakt.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

11.2. Opplysninger om andre farer for C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

11.2. Opplysninger om andre farer

- Ingen data tilgjengelig for resterende stoffer i stoffblandingen

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksitet Produktet er klassifisert som skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1. Giftighet for Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

| | |
|---|--|
| Akvatiske virvelløse dyr: | EC50 /48 h): > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna Analogi: Vurdering foretatt ut fra kjemisk sammenlignbare produkter. |
| Vannplanter | Arter: Scenedesmus subspicatus EC50 (72 h) > 10 - 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus Analogi: Vurdering foretatt ut fra kjemisk sammenlignbare produkter. |
| Mikroorganismer/Effekt på aktivslam: | EC50 (0,5 h), bakterier ikke bestemt |
| Kronisk toksitet fisker: | NOEC > 1 mg/l Litteraturangivelse. |
| Kronisk toksitet akvatiske invertebrater: | Ingen eksisterende data. |

12.1. Giftighet for for C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Produktinformasjon: Ekotoksikologibedømmelse:

Økologisk tilleggsinformasjon: Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning.



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
www.marcuskjemiske.no

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Prøveresultat

Giftighet for fisk: LC50: > 1 - 10 mg/l, Eksponeringstid: 96 t, Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), Metode: OECD Test-retningslinje 203,

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann: EC50: > 1 - 10 mg/l, Eksponeringstid: 48 t, Arter: Daphnia Magna (magna-vannloppe), Metode: OECD Test-retningslinje 202.

Giftighet for alger: EC50: > 1 - 10 mg/l, Eksponeringstid: 72 t, Arter: Skeletonema costatum (skeletonema costatum mikroalge), Metode: OECD Test-retningslinje 201

Komponenter:

Prøveresultat C10-16 Akohol etoksilat propoksilat

Giftighet for fisk: LC50: 6,7 mg/l, Eksponeringstid: 96 t, Arter: Fisk

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann: EC50: 7,6 mg/l, Eksponeringstid: 48 t, Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe).

Giftighet for alger: IC50: 4,41 mg/l, Eksponeringstid: 72 t, Arter: alge

12.1. Giftighet for Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)

Giftighet for fisk:

fenol, ethoxylert: EC50 (96 t) Danio rerio (zebrafisk): > 100 mg/l ; statisk prøve; OECD Test-retningslinje 203

Giftighet for fisk - Kronisk giftighet

fenol, ethoxylert: Ingen data tilgjengelig

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

fenol, ethoxylert: EC50 (48 t) Daphnia magna (magna-vannloppe): > 100 mg/l ; statisk prøve; OECD TG 202, part 1

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann - Kronisk giftighet

fenol, ethoxylert: Ingen data tilgjengelig

Giftighet for vannplanter

fenol, ethoxylert: Ingen data tilgjengelig

12.1. Giftighet for 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

Fisketoksisitet:

LC50 > 1 - 10 mg/l, Pimephales promelas (Screening (i henhold til OECD 203))

Akvatiske virvelløse dyr:

EC50 > 1 - 10 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, del 1)

Vannplanter:



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
www.marcuskjemiske.no

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

EC50 > 1 - 10 mg/l, *Desmodesmus subspicatus* (OECD-Guideline 201)

Mikroorganismer/Effekt på aktivslam:

ECO > 100 mg/l, *Pseudomonas putida* (OECD Guideline 209)

Kronisk toksisitet fisker:

NOEC > 0,1 - 1 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD-Richtlinie 210)

Kronisk toksisitet akvatiske invertebrater:

NOEC > 0,1 - 1 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 211)

12.1. Giftighet for Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

Miljøforurensning

Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

Giftighet

Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet – fisk: LC50, 96 timer: > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret) OECD 203

Akutt giftighet - virvelløse dyr: EC₅₀, 48 timer: 100 mg/l, *Daphnia magna*

Akutt giftighet – vannplanter: EC₅₀, 72 timer: >100 mg/l, *Alger*, EC₅₀, 72 timer: > 100 mg/l, *Desmodesmus subspicatus* OECD 201

Akutt giftighet – mikroorganismer: EC₅₀, 3 timer: >1000 mg/l, Aktivert slam OECD 209

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet

NOEC, 96 timer: =100 mg/l, Fisk

12.1. Giftighet for Apelsinterpen (CAS: 5989-27-5)

Giftighet

Giftig for vannlevende organismer.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet – fisk: LC50, 4 timer: 5,65 mg/l

Akutt giftighet - daphnia: EC₅₀, 48 timer: 1,1 mg/l

Akutt giftighet – alge: EC₅₀, 72 timer: 4,3 mg/l

Akutt giftighet – alge: EC₁₀, 72 timer: 50 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

Opplysninger om eliminerbarhet:



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
www.marcuskjemiske.no

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

>= 90 % vismut-aktiv substans (mod. OECD 303A)

Analogi: Vurdering foretatt ut fra kjemisk sammenlignbare produkter.

> 60 % CO₂-dannelse av teoretisk verdi (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) Biologisk lett nedbrytbar.

Analogi: Vurdering foretatt ut fra kjemisk sammenlignbare produkter.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Biologisk nedbrytbarhet:

Resultat: Lett biologisk nedbrytbar. Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)

Biologisk nedbrytbarhet

fenol, ethoxylert: hurtig biologisk nedbrytning; > 60 %; 28 d; aerobisk; OECD Test-retningslinje 301 B (litteraturverdi)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

Vurdering av bionedbrytbarhet og eliminasjon (H₂O):

Biologisk lett nedbrytbar (i henhold til OECD-kriterier).

Godt eliminerbar fra vann.

Opplysninger om eliminerbarhet:

(Vedlegg III, del A) Dette/de tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Appelsinterpen (CAS: 5989-27-5)

Persistens og nedbrytbar: Biologisk lett nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringspotensial: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

Vurdering bioakkumulasjonspotensial:

Akkumulasjon i organismer forventes ikke.

12.3. Bioakkumuleringspotensial: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Bioakkumulering:

Bioakkumulering er lite sannsynlig.

12.3. Bioakkumuleringsevne: Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)

Bioakkumulering

fenol, ethoxylert: Ingen data tilgjengelig

12.3. Bioakkumuleringsevne: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

Vurdering bioakkumulasjonspotensial:

Signifikant akkumulasjon i organismer forventes ikke.

12.3. Bioakkumuleringsevne: Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

Bioakkumulativt potensiale: Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient: Ingen tilgjengelig informasjon.

12.3. Bioakkumuleringsevne: Appelsinterpen (CAS: 5989-27-5)

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

Vurdering av transport mellom miljøområder:

Flyktighet: Fra vannoverflaten fordampes stoffet ikke til atmosfæren.

Adsorpsjon i jord: En binding til fast jord er mulig.

12.4. Mobilitet i jord: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Mobilitet:

Ingen data tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord: Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)

Mobilitet

fenol, ethoxylert: Ingen data tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

Vurdering av transport mellom miljøområder:

Adsorpsjon i jord: Adsorpsjon til faste jordpartikler kan forventes.

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

12.4. Mobilitet i jord: Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

Mobilitet: Produktet er løselig i vann.

12.4. Mobilitet i jord: Appelsinterpen (CAS: 5989-27-5)

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

I henhold til vedlegg XIII av Forordning (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH): Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT (persistent/bioakkumulerende/toksisk) og vPvB (svært persistent/svært bioakkumulerende).

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

PBT- og vPvB-vurdering:

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)

Resultater av PBT-vurdering

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Resultater av PBT-vurdering

fenol, ethoxylert: Ingen data tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

I henhold til vedlegg XIII av Forordning (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH): Produktet inneholder ingen stoffer, som oppfyller PBT-kriteriene (persistent/bioakkumulerende/toksisk) eller vPvB-kriteriene (veldig persistente/veldig bioakkumulerende). Egenklassifisering

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

Resultater av PBT og vPvB bedømming:

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: Appelsinterpen (CAS: 5989-27-5)

Ikke relevant.

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

- ingen data tilgjengelig

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)

- ingen data tilgjengelig

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

- ingen data tilgjengelig

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

- ingen data tilgjengelig

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Appelsinterpen (CAS: 5989-27-5)

- ingen data tilgjengelig

12.7. Andre skadevirkninger: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

Produktet inneholder ingen stoffer som er anført i EU-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

Øvrig informasjon angående spredning og rester:

Ved behandling eller utslipp av avløpsvann i biologiske renseanlegg skal de lokale og offentlige forskrifter og bestemmelser overholdes.

Øvrige økotoksikologiske henvisninger:

Ved korrekte utslipp av mindre konsentrasjoner i adapterte biologiske renseanlegg forventes ingen forstyrrelser av aktivslammets nedbrytningsaktivitet. Produktet må ikke slippes ut i vassdrag uten forbehandling. Produktet er ikke testet. Opplysningene om økotoksikologi er avledet fra produkter med liknende struktur eller sammensetning.

12.7. Andre skadevirkninger: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Biokjemisk sustoffbehov (BOD):



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
www.marcuskjemiske.no

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Ingen data tilgjengelig

12.7. Andre skadevirkninger: Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)

Generell anbefaling

Ingen data tilgjengelig

Generell anbefaling

fenol, ethoxylert: Ikke kjent.

12.7. Andre skadevirkninger: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

Produktet inneholder ingen stoffer som er anført i EU-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

12.7. Andre skadevirkninger: Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

Andre skadelige effekter: Ikke fastslått

12.7. Andre skadevirkninger: Appelsinterpen (CAS: 5989-27-5)

Øvrig informasjon

WGK: 3.

Unngå utslipp i avløp, vassdrag og innsjøer.

Avsnitt 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|---|--|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | 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. |
| Produktet er klassifisert som farlig avfall | Ja. |
| Avfallskode EAL | EAL: 0706 Avfall fra PBDB av fettstoffer, smøremidler, såpe, rengjøringsmidler, desinfeksjonsmidler og kosmetikk. |
| NORSAS | 7133 Rengjøringsmidler. |
| Egnede metoder til fjerning av produktet | Små mengder fortynnes med vann og eller nøytraliseres med fortynnet syre og skylles vekk. Større mengder samles opp og nøytraliseres med et surt middel. Restene leveres til deponi for destruering. |

Avsnitt 14: Transportopplysninger

14.1. UN-nummer

Farlig gods Ikke farlig gods i forbindelse med transport under ADR, RID, IMDG og IATA/ICAO regler.

14.2. UN forsendelsesnavn

Kommentar Ikke relevant.

14.3. Transport fareklasse

Kommentar Ikke relevant.

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

| | |
|--|----------------|
| 14.4. Emballasjegruppe | |
| Kommentar | Ikke relevant. |
| 14.5. Miljøfarer | |
| Kommentar | Ikke relevant. |
| 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk | |
| Kommentar | Ikke relevant. |
| 14.7. Bulkttransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket | |
| Kommentar | Ikke relevant. |

Avsnitt 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgiving om sikkerhet, helse og miljø for stoffblandingen

| | |
|------------|--|
| Referanser | <p>Gjeldende forskrifter pr. dags dato:</p> <p>FOR 2002-07-16-1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Fra Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer; §§2-12, 2-14, Vaskemidler.</p> <p>Opplysninger fra råvareleverandører.</p> |
|------------|--|

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

Avsnitt 16: Andre opplysninger

| | |
|--|---|
| Endringer i seksjon fra sist utgivelse | 1 og 9. |
| Brukte forkortelser og akronymer | <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p> <p>LC: Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration)</p> <p>LD: Dødelig dose (Lethal Dose)</p> <p>EC: Effektiv konsentrasjon</p> |
| Litteraturhenvisninger og datakilder | Alle stoffenes data som inngår i produktet er hentet fra sikkerhetsdatablad levert av råvareleverandører. Se også avsnitt 15.1. |
| Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3). | <p>H226 Brannfarlig væske og damp.</p> <p>H290 Kan være etsende for metaller.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i lungene.</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>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann</p> <p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann</p> |

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

| | |
|---|---|
| | H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. |
| Leverandørens anmerkninger | Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet. Produktet tynnes med vann før bruk. En bruksløsning av dette produktet vil være klassifisert som "ikke merkepliktig". |
| Emballasje | Ing. Thor Marcus Kjemiske AS er tilsluttet Grønt Punkt (tidligere Materialretur). Info. om leveringsted av plastkanner kan fås på Grønt Punkts kundetelefon 22 12 15 00. |
| Erstatter SIKKERHETS-DATABLAD av | 25.10.2022 |
| Første gang utgitt | 01.12.1999 |

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Identitet til eksponeringsscenarioet

| | |
|---------------------------|--|
| Komponentnavn | 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts |
| REACH registreringsnummer | 01-2119489410-39 |
| CAS nummer | 147170-44-3 |
| EC nummer | 931-333-8 |

Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts

| | |
|---|--------------------|
| Use descriptors | PC31, PC35 |
| Prosesser, oppgaver, aktiviteter som dekkes | Bruk av forbrukere |

Avsnitt 2: Driftsforhold og risikostyringstiltak

2.1.1. Underscenario som styrer forbrukerens sluttanvendelse (PC31)

| | |
|------|-----------------------------------|
| PC31 | Poleringsmidler og voksblandinger |
|------|-----------------------------------|

Produktegenskaper

| | |
|----------------------------------|--|
| Fysisk form produkt | Fast emne, Væske |
| Konsentrasjon av stoff i produkt | Konsentrasjon av stoff i produkt : max 2 % |
| Støvtilstand | Fast stoff med liten nedstøving |
| Flyktighet | Væske, Lav (<0.031 kPa) |

Driftsforhold

| | | |
|---|---|--|
| Mengder brukt | Regional bruksmengde | 965 T Data levert av industri |
| | Daglig mengde brukt per innbygger | 0,132 g TGD Standardverdi |
| | Utslippsdager (dager/år): | 365 TGD Standardverdi |
| | For hver bruksperiode, dekker mengder opptil: | 0,0004 - 10 g Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C20. Standardverdi |
| Frekvens og varighet for bruk/eksponering | Bruk per dag | 0,003 - 1 Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C20 Standardverdi |
| | Eksponeringstid | 0,1 - 4 Std./Dag Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C20 Standardverdi |

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

| | | |
|--|---------------------------------|---|
| Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering til forbrukere | Respirasjonsvolum | 20 - 33 m ³ /d Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C20 Standardverdi |
| | Område for direkte hudkontakt | 2082,5 cm ² AISE REACT Verste tilfelle hypotese |
| | Område for indirekte hudkontakt | 17600 cm ² HERA Evalueringsmetode |
| | kroppsvekt | 60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Standardverdi |

| | | |
|---|---------------|--|
| Risikostyringstiltak | | |
| Forhold og tiltak relatert til informasjon og råd om handlemåte til forbrukere | Ikke påkrevet | |
| Forhold og tiltak relatert til personlig beskyttelse, hygiene og evaluering av helsetilstand | Ikke påkrevet | |

2.1.2. Underscenario som styrer forbrukerens sluttanvendelse (PC35)

| | |
|-------------|-------------------------------|
| PC35 | Vask- og rengjøringsprodukter |
|-------------|-------------------------------|

| | |
|---|---|
| Produktegenskaper | |
| Fysisk form produkt | Fast emne, Væske |
| Konsentrasjon av stoff i produkt | Konsentrasjon av stoff i produkt : 2 - 20 %, Konsentrasjon etter fortyning for bruk : 0.02 - 15 % |
| Støvtilstand | Fast stoff med liten nedstøving |
| Flyktighet | Væske, Lav (<0.031 kPa) |

| | | |
|--|---|--|
| Driftsforhold | | |
| Mengder brukt | Regional bruksmengde | 965 T Data levert av industri |
| | Daglig mengde brukt per innbygger | 0,132 g TGD Standardverdi |
| | Utslippsdager (dager/år): | 365 TGD Standardverdi |
| | For hver bruksperiode, dekker mengder opptil: | 0,0004 - 10 g Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15. Standardverdi |
| Frekvens og varighet for bruk/eksponering | Bruk per dag | 0,003 - 1 Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15. Standardverdi |
| | Eksponeringstid | 0,167 - 4 Std./Dag |

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

| | |
|--|---|
| | Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15. Standardverdi |
|--|---|

| | | |
|--|---------------------------------|--|
| Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering til forbrukere | Respirasjonsvolum | 20 - 33 m ³ /d Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15. Standardverdi |
| | Område for direkte hudkontakt | 2082,5 cm ² AISE REACT Verste tilfelle hypotese |
| | Område for indirekte hudkontakt | 17600 cm ² HERA Evalueringsmetode |
| | kroppsvekt | 60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Standardverdi |

| | | |
|---|---------------|--|
| Risikostyringstiltak | | |
| Forhold og tiltak relatert til informasjon og råd om handlemåte til forbrukere | Ikke påkrevet | |
| Forhold og tiltak relatert til personlig beskyttelse, hygiene og evaluering av helsetilstand | Ikke påkrevet | |

Avsnitt 3: Beregnet eksponering og referanse til dens kilde

3.1. Helse

Informasjon om scenarier som bidrar til eksponering

| | |
|-------|--|
| 2.1.1 | ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å anslå forbrukerens eksponering, med mindre intet annet er angitt |
| 2.1.2 | ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å anslå forbrukerens eksponering, med mindre intet annet er angitt |

3.2. Miljø

Ingen tilgjengelig informasjon

Avsnitt 4: Retningslinjer til nedstrømsbrukeren som skal kontrollere om han arbeider innenfor eksponeringsscenariets grenser

4.1. Helse

| | |
|----------------------------|--|
| Orientering - Helse | Forutsatte eksponeringer forventes ikke å overskride DN(M)EL når risikostyringstiltakene/driftsforholdene som er angitt i del 2, er implementert. Hvis |
|----------------------------|--|

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

| | |
|-----------------|--|
| | andre risikostyringstiltak/driftsforhold tas i godtas, må brukerne sikre risikostyring minst til tilsvarende nivåer. |
| Nettside | http://www.ecetoc.org/tra |

4.2. Miljø

| | |
|----------------------------|---|
| Orientering - Miljø | Ikke anvendelig for spredte anvendelser |
|----------------------------|---|

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Identitet til eksponeringsscenarioet

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Komponentnavn | Tetrakaliumpyrofosfat |
| REACH registreringsnummer | 01-2119489369-18 |
| CAS nummer | 7320-34-5 |
| EC nummer | 230-785-7 |

Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder TKPP

| | |
|---|--|
| Produktkategori (PC): | PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter |
| Hovedområde | SU21 Konsumentbruk |
| Miljø - Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) |
| | ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) |
| | ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) |
| | ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) |

Avsnitt 2: Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

| | |
|--|---|
| | Ikke ansett som miljøfarlig. Additional Good Practice Advice |
|--|---|

Produktegenskaper

| | |
|-------------------------------|--|
| Form | fast , eller: Fast i løsning |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp til 100%. |

Bruks-hyppighet og -varighet

| | |
|---------------|--------------|
| Utslippsdager | 365 dager/år |
|---------------|--------------|

Risikostyrings-tiltak

| | |
|-------------|---|
| God praksis | Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser. |
|-------------|---|

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

| | |
|------|--|
| Luft | Luftsyklon til støvsamling Våtrensere til fjerning av støv fra avgass-strømmen |
| Vann | Unngå at stoffet i uførtynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. |

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

| | |
|-----------------------------|--|
| Opplysninger om Destruksjon | Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området |
|-----------------------------|--|

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Avsnitt 2: Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Produktegenskaper | |
| Form | fast , eller: Flytende |

| | |
|--|--|
| Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering | |
| Omgivelser | Innendørs/utendørs bruk. |
| Temperatur | Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt) |
| Eksposisjonsvei | Innåndingen |
| Forbrukerinformasjon | Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige. |

Avsnitt 3: Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Avsnitt 3: Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

| | |
|-------------------------|--|
| Vurderingsforløp | Consexpo-modellen er blitt brukt til måle forbrukereksponeering, med mindre annet er angitt. |
| Eksponering | Flytende rengjøringsmiddel Vaskemiddelpulver Forberedelse av materialet før bruk Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.00000000467 mg/m ³ , DNEL 10.87 mg/m ³ , RCR 0.0000000043 |
| | Flytende rengjøringsmidler Forberedelse av materialet før bruk Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.00000000304 mg/m ³ , DNEL 10.87 mg/m ³ , RCR 0.0000000028 |
| | Flytende rengjøringsmidler Ad hoc-bruk via utløsningspray, nedsenking osv. Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0000115 mg/m ³ , DNEL 10.87 mg/m ³ , RCR 0.00000106 |
| | Hudeksponering anses ikke relevant. |

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Identitet til eksponeringsscenarioet

| | |
|---------------|--------------------------|
| Komponentnavn | Appelsinterpentin |
| CAS nummer | 8028-48-6 |
| EC nummer | 232-433-8 |

Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder Appelsinterpentin

| | |
|-------------------------|---|
| Anvendelsesområdet | Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av vaske- og rengjøringsmiddelprodukter |
| Produktkategorier (PC): | PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter |
| Hovedområde | SU21 Konsumentbruk |
| ERC | ERC 8a, 8c, 8d, 8f, 9a, 9b, 10a, 11a |

Avsnitt 2: Betingelser for bruk som påvirker eksponering

2.1. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksponering (Ikke-industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

| | |
|--|---|
| | Daglig bred spredende bruk = 0,001 tonn/dag |
|--|---|

Andre driftsforhold som påvirker miljøeksponering

| | |
|--|---|
| | Mottakende elvestrøm $\geq 1,8e4$ m ³ /dag |
|--|---|

Forhold og tiltak knyttet til kommunalt renseanlegg

| | |
|--|--|
| | Avløpsvann skal renses av kommunalt renseanlegg (antatt fjerningseffektivitet fra vannfase 95,74%). Kommunalt renseanlegg utslippsgrad $\geq 2e3$ m ³ /dag Kloakkrenseanleggsslam påføres jordbruksjord |
|--|--|

Avsnitt 3: Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

3.1. Miljø

Miljøeksponeringsestimaterne ble beregnet i henhold til EUSES versjon 2.1.2.

Nedbrytning i kommunalt renseanlegg ble beregnet etter førsteordens kinetikk.

| Utslippsrute | Utslippshastighet (kg/dag) | Utslippsberegningmetode |
|--------------|----------------------------|-------------------------|
| Vann | 1 | ERC 8d |
| Luft | 0 | ERC 8d |
| Jord | 0,2 | ERC 8d |

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

| Beskyttelsesmål | Utslippsberegning (basert på: EUSES 2.0) | RCR |
|----------------------|--|-------|
| Ferskvann (pelagisk) | 0.003 mg/L | 0.504 |
| Ferskvann (sediment) | 0.667 mg/kg dw | 0.513 |
| Sjøvann (pelagisk) | 2.62e-4 mg/L | 0.485 |
| Ferskvann (sediment) | 0.064 mg/kg dw | 0.493 |
| Avløpsvann | 0.021 mg/L | 0.01 |
| Jordbruksjord | 0.206 mg/kg dw | 0.789 |

3.2. Menneskers helse

Risikokarakterisering for menneskers helse via miljøet

| | |
|-------------------|----------------|
| Innånding: | RCR = 8.055e-5 |
| Oralt: | RCR = 8.94e-4 |

Forbrukereksposering

| Produkttype | Maksimal konsentrasjon av appelsinterpen tillatt i forbrukerprodukter (% w/w) |
|-----------------------------|---|
| Vaske- og aerosolrensespray | 2% |
| Oppvaskprodukt | 5% |
| Aerosol luffriskere | 15% |
| Polering | 13% |

Langsiktig, systemisk

| Medvirkende scenario | Innånding | Dermal | Oralt | Kombinert eksponering | Eksponeringsberegningmetode |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---|
| Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av vaske- og rengjøringsmiddelprodukter | Eksponering: 1.94 mg/m ³ | Eksponering: 0.024 mg/kg bw/dag | Eksponering: 0.02 mg/kg bw/dag | | Verdier avledet fra IFRAs sluttrapport om "REACH eksponeringsscenarioer for duftstoffer (03/02/2010, side 19 og 20)". |
| | RCR: 0.249 | RCR: 0.005 | RCR: 0.005 | RCR: 0.259 | |

Risikokarakterisering for akutt, systemisk

| | |
|--|--|
| | Ikke nødvendig da ingen fare er identifisert |
|--|--|

Lokale effekter via inhalasjonsvei

| | |
|--|--|
| | Ikke nødvendig da ingen fare er identifisert |
|--|--|

Lokale effekter via dermal rute

En kvalitativ tilnærming ble brukt for å vurdere risikoen for sensibilisering i samsvar med REACH-veiledning R.8 (moderat farenivå). Maksimal sluttkonsentrasjon i produktet er 1 % (IFRAs sluttrapport ved "REACH eksponeringsscenarioer for duftstoffer, 03/02/2010) og produktet skal merkes i henhold til vaskemidelforordningen for å informere forbrukerne om de iboende egenskapene. Sensibiliserende stoffer i vaskemidler som overstiger 0,01 vekt%, må angis ved å bruke INCI-nomenklaturen i henhold til regulering.

| Medvirkende scenario | Akutt | Langsiktig | Eksponeringsberegningmetode |
|----------------------|--|------------|-----------------------------|
| | Eksponering: 9.6E-4 mg/cm ² | N/A | Akutt: IFRA rapport. |

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | SIKKERHETS DATABLAD | |
| Utgave: 6,2 | FORVASK CITRUS | Utgitt dato: 01.11.2022 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

| | | | |
|---|-----------|--|--|
| Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av vaske- og rengjøringsmiddelprodukter | RCR: 0.01 | | |
|---|-----------|--|--|

Avsnitt 4: Veiledning til DU for å vurdere om han jobber innenfor grensene satt av ES

4.1. Miljø

Ikke aktuelt for forbrukerbruk.

4.1. Helse

Ikke aktuelt for forbrukerbruk.