

SIKKERHETS DATABLAD

Revisjonsdato: 11.nov.2014

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn

Gelcoat/Topcoat/Gelcoatsparkel

Produktkode:

GS

Kjemisk gruppe

Polyesterharpiks

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Anbefalt bruk

Gelcoat

Brukssektor [SU]

SU 3 - Industrielle anvendelser

SU12 - Produksjon av plastprodukter, inkludert kompondering og konvertering

SU 22 - Profesjonelle anvendelser

Produktkategorier [PC]

PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse

Prosesskategorier [PROC]

PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)

PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer

PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)

PROC7 - Industriell sprøyting

PROC8a - Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg

PROC 8b - Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg

PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)

PROC10 - Påføring med rull eller pensel

PROC11 - Ikke-industriell sprøyting

PROC15 - Bruk som laboratoriereagens

Frarådet bruk

Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Produsent

Reichhold AS

Øraveien 8/19

N-1630 Gamle Fredrikstad

Norway

+47 69 35 70 00

E-postadresse

prodsafety@reichhold.com

1.4. Nødtelefonnummer

(CareChem24) +44(0)1235 239670

Gift informasjonssenter telefonnummer:

Tel. +47 22 59 13 00

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 - Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Akuttgiftighet - innånding (damp)

Kategori 4

Hudkorrosjon/-irritasjon

Kategori 2

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kategori 2

reproduktiv toksisitet

Kategori 2

Spesifikk målorgangiftighet (engangseksponering)
 Spesifikk målorgangiftighet (gjentatt eksponering)
 Kronisk giftighet i vannmiljøet
 brannfarlig væske

Kategori 3
 Kategori 1
 Kategori 3
 Kategori 3

Klassifisering i henhold til direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC

R10 - Xn;R48/20 - Xn;R20 - Xi;R36/37/38 - Xn;R63

2.2. Etikettelementer

Merking i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]



signalord

FARE

Inneholder Styren

faresetninger

H315 - Irriterer huden

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H332 - Farlig ved innånding

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader

H372 - Forårsaker skade på hørselen gjennom langvarig eller gjentatt påvirkning ved innånding

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H226 - Brannfarlig væske og damp

EUH208 - Inneholder Kobolt bis (2-etylheksanoat). Kan fremkalle en allergisk reaksjon.

63.4 % av blandingen består av bestanddel(er) med ukjent toksisitet.

63.4% av blandingen består av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Holdes unna varme, gnister, åpen ild, varme overflater. - Røyking forbudt

P260 - Ikke innånd tåke, damp, aerosoler

P280 - Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiksskjerm

P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann

P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet

P370 + P378 - Ved brann: Slukk med tørr sand, tørrkjemisk eller alkoholresistent skum

2.3. Andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

| komponent | EC-nummer: | CAS Nr | vekt-% | Klassifisering | EU - GHS Stoff Klassifisering | REACH Reg. Nr |
|-----------|------------|--------|--------|----------------|-------------------------------|---------------|
|-----------|------------|--------|--------|----------------|-------------------------------|---------------|

| | | | | | | |
|------------------------------|-----------|----------|---------|--|---|----------------------|
| Styren | 202-851-5 | 100-42-5 | 24 - 46 | Repr.Cat3; R63 Xn; R20-48/20 Xn; R65 Xi; R36/37/38 R10 | Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Repr. 2 (H361d) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412) | 01-2119457861-3 2 |
| Kobolt bis (2-etylheksanoat) | 205-250-6 | 136-52-7 | < 0.25 | Xi;R43 Xn;R22 N;R50/53 Repr.Cat.3;R62 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1B (H317) Repr. Cat. 2 (H361f) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | 01-2119524678-2 9 |

For den fulle teksten til R setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt

Skyll straks øynene i minst 15 minutter. Kontakt lege.

Hudkontakt

Vask av med varmt vann og såpe. Fjern tilsølte klær og sko. Kontakt lege hvis hudirritasjonen vedvarer. Vask tilsølte klær før ny bruk.

SVELGING

IKKE framkall brekninger. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Søk legehjelp umiddelbart.

innånding

Flytt til frisk luft. Hold pasienten varm og la vedkommende hvile. Ved pustebesvær, tilfør oksygen. Gi kunstig åndedrett dersom pasienten ikke puster. Oppsøk lege øyeblikkelig.

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

Irriterer øynene, luftveiene og huden. Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging. Kan forårsake allergisk hudreaksjon.

4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legehjelp og spesiell, nødvendig behandling

Merknader til leger

Behandle symptomene.

5. BRANNSLUKNINGSTILTAK

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Karbondioksid (CO₂), Skum, Tørrkemikalie, Vannspray

Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Ikke bruk massiv vannstråle siden den kan spre brannen.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Særlige eksponeringsfarer som skyldes selve stoffet eller preparatet, forbrenningsprodukter, gasser som utvikles
BRANNFARLIG. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampen kan spre seg til områder langt fra arbeidsstedet før det antennes/slår tilbake til dampkilden. Forbrenning kan produsere karbonmonoksid, karbondioksid, irriterende eller toksiske damper og gasser. Bekjemp brannen fra maksimal avstand eller bruk ubemannede slangestativer eller kanondyser. Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Kjøøl ned beholdere med store mengder vann til en god stund etter at brannen er slukket. Trekk deg øyeblikkelig unna dersom du hører økende lyd fra sikkerhetsventilene eller oppdager misfarging av tanken. Brannrester og forurenset slukke vann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter.

5.3. Råd til brannbekjempningspersonale**Spesielt verneutstyr for slukking av brann**

Bruk selvforsynt åndedrettsvern og vernedrakt.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer**

Fjern alle antennelseskilder. Evakuer personell til sikkert område. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. Vær oppmerksom på opphoping av damper som kan danne eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder. Alt utstyr som brukes ved håndtering av produktet må jordes.

6.2. Miljømessige forholdsregler

Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Ikke la produktet komme ned i avløp.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Et dampreduserende skum kan brukes til å redusere damper. Absorber søl med inert materiale (f. eks. tørr sand eller jord), og plasser det deretter i en beholder for kjemisk avfall. Bruk rene, gnistfrie verktøy til å samle opp absorbert materiale.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Se seksjon 12 for ytterligere informasjon

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Håndtering**

Unngå innånding av damp eller tåke. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Beholderne må jordes og sammenbindes når stoffet overføres. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Rådfør deg med leverandøren av promotorer og katalysatorer for ytterligere anvisninger om korrekt blanding og bruk. Tomme beholdere kan inneholde produktrester (væske og/eller damp). Ikke sett disse beholderne under trykk eller skjær, sveis, slaglodd, lodd, bor, slip eller eksponer dem for varme, åpen ild, gnister, statisk elektrisitet eller andre antenningskilder, da de kan eksplodere og forårsake personskade eller død. Tomme tønner skal tømmes fullstendig og lukkes på korrekt måte. Tomme tønner skal umiddelbart returneres til renovering eller avhendes på korrekt måte. Ikke bruk trykkluft for fylling, tømning eller håndtering.

Generelle hygieneprensninger

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter

Hold borte fra varme og antennelseskilder. Røyking forbudt. Beskyttes mot direkte sollys. Oppbevares adskilt fra uforenlige materialer. Hold beholderen godt lukket på et kjølig, godt ventilert sted. For å sikre maksimal stabilitet og opprettholde optimale egenskaper, bør harpiks lagres i lukkede beholdere ved temperaturer under 25°C.

7.3. Spesifikk bruk**Eksponeringsscenarier****Andre retningslinjer**

Ingen informasjon tilgjengelig

Ingen informasjon tilgjengelig

8. EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG BESKYTTELSE**8.1. Kontrollparametre****Eksponeringsgrenser**

Bestanddelene med arbeidsplassrelaterte, for overvåking.

Styren**Østerrike**

80 ppm STEL
340 mg/m³ STEL
20 ppm TWA
85 mg/m³ TWA

| | |
|---------------------------|--|
| Belgia | 40 ppm TWA 173 mg/m ³ TWA (skin) 80 ppm STEL 346 mg/m ³ STEL |
| Bulgaria | 85.0 mg/m ³ TWA 215.0 mg/m ³ STEL |
| Kroatia | 250 ppm STEL KGVI 1080 mg/m ³ STEL KGVI 100 ppm TWA GVI 430 mg/m ³ TWA GVI |
| Tsjekkia | 400 mg/m ³ Ceiling 100 mg/m ³ TWA (skin) |
| Danmark | 25 ppm Ceiling 105 mg/m ³ Ceiling (skin) |
| Estland | 20 ppm TWA 90 mg/m ³ TWA 50 ppm STEL 200 mg/m ³ STEL (skin) |
| Finland | 20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 430 mg/m ³ STEL |
| Frankrike | 50 ppm TWA 215 mg/m ³ TWA 1000 mg/m ³ TWA 1500 mg/m ³ |
| Tyskland | 20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA |
| Hellas | 100 ppm TWA 425 mg/m ³ TWA 250 ppm STEL 1050 mg/m ³ STEL |
| Ungarn | 50 mg/m ³ TWA AK 50 mg/m ³ STEL CK |
| Irland | 20 ppm TWA 85 mg/m ³ TWA 40 ppm STEL 170 mg/m ³ STEL |
| Latvia | 10 mg/m ³ TWA 30 mg/m ³ STEL |
| Litauen | 20 ppm TWA (IPRD) 90 mg/m ³ TWA (IPRD) 10 ppm TWA (IPRD) 50 ppm STEL (TPRD) 200 mg/m ³ STEL (TPRD) (skin) |
| Norge | 25 ppm TWA 105 mg/m ³ TWA M 37.5 ppm STEL 131.25 mg/m ³ STEL |
| Polen | 200 mg/m ³ STEL 50 mg/m ³ TWA |
| Portugal OELs Data | 20 ppm 40 ppm STEL |
| Romania | 12 ppm TWA 50 mg/m ³ TWA 35 ppm STEL 150 mg/m ³ STEL |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Russland | 10 mg/m ³ TWA (vapor) 30 mg/m ³ STEL (vapor) |
| Slovakia | 20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA |
| Slovenia | 200 mg/m ³ Ceiling 20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 80 ppm STEL 344 mg/m ³ STEL |
| Spania | 20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 40 ppm STEL 172 mg/m ³ STEL |
| Sverige | 10 ppm LLV 43 mg/m ³ LLV 20 ppm STV 86 mg/m ³ STV (skin) |
| Sveits | 40 ppm STEL 170 mg/m ³ STEL 20 ppm TWA 85 mg/m ³ TWA |
| Storbritannia | 100 ppm TWA 430 mg/m ³ TWA 250 ppm STEL 1080 mg/m ³ STEL |
| ACGIH - TLV | 20 ppm TWA 40 ppm STEL |
| Kobolt bis (2-etylheksanoat) | |
| Østerrike | (skin) |
| Tsjekkia | 0.1 mg/m ³ Ceiling 0.05 mg/m ³ TWA |
| Hellas | 0.1 mg/m ³ TWA |
| Irland | 0.1 mg/m ³ TWA 0.3 mg/m ³ STEL |
| Norge | 0.02 mg/m ³ TWA 0.06 mg/m ³ STEL |
| Sveits | (skin) 0.05 mg/m ³ TWA |
| Storbritannia | 0.1 mg/m ³ TWA |

Forkortelser

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

TLV® (terskelgrenseverdi)

TWA (tidsvektet gjennomsnitt)

STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

MAK - Maksimal Grenseverdier

SKIN: Hud absorpsjon

Biologiske grenseverdier**komponent****Styren****Bulgaria**

BEI: 600 mg/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - together in urine, SAMPLING TIME: at the end of exposure or end of shift, in remote exposure - after several shifts

Finland

BEI: 1.2 mmol/L, DETERMINANT: MAPGA in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: MAPGA equals sum of urinary Mandelic and Phenylglyoxylic acids

Frankrike

BEI: 0.55 mg/L, DETERMINANT: Styrene in venous blood, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Semi-quantitative (ambiguous interpretation)

BEI: 0.02 mg/L, DETERMINANT: Styrene in venous blood, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: Semi-quantitative (ambiguous interpretation)

BEI: 800 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 300 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 240 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE:

Tyskland

BEI: 600 mg/g, DETERMINANT: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: measured as mg/g Creatinine

BEI: 600 mg/g, DETERMINANT: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of several shifts, NOTE: measured as mg/g Creatinine; for long-term exposures

Latvia

BEI: 0.8 g/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 0.55 mg/l, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: end of shift

Romania

BEI: 800 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 300 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: beginning of second shift

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: beginning of second shift

BEI: 0.55 mg/L, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 0.02 mg/L, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: beginning of second shift

Slovakia

BEI: 600 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and phenylglycolic acid in urine, SAMPLING TIME: after all work shifts, NOTE: for long-term exposure

BEI: 600 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and phenylglycolic acid in urine, SAMPLING TIME: end of exposure or work shift, NOTE:

| komponent | DNEL (Derived No Effect Level) | PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning) |
|-----------|--------------------------------|---|
|-----------|--------------------------------|---|

| | | |
|---|--|---|
| Styren | Sluttbruk: Arbeidere Eksponeringsveien: Innånding Eksponering typen: Akutt, systemiske effekter Verdi: 289 mg/m ³ (68 ppm) | Ferskvann Verdi: 0.028 mg/l Vurderingen faktor: 10 |
| | Sluttbruk: Arbeidere Eksponeringsveien: Innånding Eksponering typen: Akutt, lokale effekter Verdi: 306 mg/m ³ (72 ppm) | Sjøvann Verdi: 0.0028 mg/l Vurderingen faktor: 100 |
| | Sluttbruk: Arbeidere Eksponeringsveien: Innånding Eksponering typen: Langsiktig, systemiske effekter Verdi: 85 mg/m ³ (20 ppm) | Vann Verdi: 0.04 mg/l Intermitterende utgivelse Vurderingen faktor: 100 |
| | Sluttbruk: Arbeidere Eksponeringsveien: Dermal Eksponering typen: Langsiktig, systemiske effekter Verdi: 406 mg/kg bw/dag | Ferskvann sediment Verdi: 0.614 mg/kg dw |
| | Sluttbruk: Generelle befolkningen Eksponeringsveien: Innånding Eksponering typen: Akutt, systemiske effekter Verdi: 174.25 mg/m ³ (41 ppm) | Sjø sediment Verdi: 0.0614 mg/kg dw |
| | Sluttbruk: Generelle befolkningen Eksponeringsveien: Dermal Eksponering typen: Langsiktig, systemiske effekter Verdi: 406 mg/kg bw/dag | Kloakkrenseanlegg Verdi: 5 mg/l Vurderingen faktor: 100 |
| | Sluttbruk: Generelle befolkningen Eksponeringsveien: Innånding Eksponering typen: Akutt, lokale effekter Verdi: 182.75 mg/m ³ (43 ppm) | Jord Verdi: 0.2 mg/kg dw |
| | Sluttbruk: Generelle befolkningen Eksponeringsveien: Innånding Eksponering typen: Langsiktig, systemiske effekter Verdi: 10.2 mg/m ³ (2.4 ppm) | |
| Sluttbruk: Generelle befolkningen Eksponeringsveien: Dermal Eksponering typen: Langsiktig, systemiske effekter Verdi: 343 mg/kg bw/dag | | |

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Kobolt bis (2-etylheksanoat) | Sluttbruk: Arbeidere Eksponeeringsveien: Innånding Eksponeering typen: Langsiktig, lokale effekter Verdi: 235 ug/m ³ | Ferskvann Verdi: 0.51 ug Co/L Marine vann Verdi: 2.36 ug Co/L |
| | Sluttbruk: Generell Befolkning Eksponeeringsveien: Oral Eksponeering typen: Langsiktig, systemiske effekter Verdi: 55.8 ug/kg bw/dag | Sediment Verdi: 9.5 mg Co/kg sed. dw Jord Verdi: 7.9 mg Co/kg jord dw |
| | Sluttbruk: Generell Befolkning Eksponeeringsveien: Innånding Eksponeering typen: Langsiktig, lokale effekter Verdi: 37 ug/m ³ | Kloakkrenseanlegg Verdi: 0.37 mg Co/l |

8.2. Eksponeeringskontroller

Tekniske kontroller

Bruk generell ventilasjon for å opprettholde luftbårne konsentrasjoner til nivåer som er under grensene for regulatoriske og anbefalte yrkesmessig eksponeering. Lokal ventilasjon kan være nødvendig ved enkelte operasjoner.

Personlig verneutstyr

Vernebriller

Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166. Ved sannsynlighet for sprut: Tettsittende vernebriller (EN166). Påse at øyenskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer befinner seg i nærheten av arbeidsstasjonstedet.

Beskyttelse av hud

Utgjennomtrengelige klær.

Håndvern

Vernehansker som retter seg etter EN 374. Bruk vernehansker av nitrilgummi eller Viton™. Hansker av nitrilgummi eller polyvinylklorid (PVC) kan brukes for sprutbeskyttelse og kort, midlertidig kontakt med styrenert polyesterharpiks. Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som forsynes av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, slitasje og kontaktid.

Åndedrettsvern

Ingen krav hvis farene er vurdert og luftbårne konsentrasjoner holdes under eksponeeringsgrensene som er listet opp i kapittel 8. Bruk godkjent, luftrensende respirator med organisk damp-patron og partikkelfiltre der luftbårne konsentrasjoner kan overskride eksponeeringsgrensene i kapittel 8, og/eller hvis det er eksponeering for støv eller tåke som skyldes pussing, sliping, skjæring eller spraying. Bruk godkjent respirator med tilførsel av luft med positivt trykk med nødutslippmulighet i tilfelle det finnes potensiale for ukontrollerte utslipp, hvis den luftbårne konsentrasjonen ikke er kjent eller hvis det er mulighet for at luftrensende respiratorer ikke gir tilstrekkelig beskyttelse.

Anbefalt filtertype:

Type A (EN141) og Type P2 (EN143)

Miljømessige eksponeeringskontroller

Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------------|----------------------------|
| utseende | Variabel | Fysisk tilstand | væske |
| Lukt | stikkende | lukterskel | 0.2 ppm (Styren) |
| | | | <u>Bemerkninger Metode</u> |
| pH | Ikke relevant | | Ingen kjent |
| Smeltepunkt/frysepunkt | -30°C (Styren) | | Ingen kjent |
| Kokepunkt/kokepunktintervall | 146°C (Styren) | | Ingen kjent |

| | | |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| flammepunkt | 32 °C | Seta, lukket skål |
| fordunstningstall | 0.49 (BuAc = 1) (Styren) | Ingen kjent |
| Brennbarhetsgrense i luft | | Ingen kjent |
| Øvre | 6.1% (Styren) | |
| Nedre | 1.1% (Styren) | |
| damptrykk | 6.7 hPa (Styren) @ 20°C | Ingen kjent |
| damp tetthet | 3.6 (Air = 1) (Styren) | Ingen kjent |
| Spesifikk vekt | 1.1 - 1.5 @ 23°C | Ingen kjent |
| løselighet | uopløselig (Vann) | Ingen kjent |
| Partisjonskoeffisient: | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen kjent |
| n-oktanol/vann | | |
| Selvantennelsestemperatur | 490°C (Styren) | Ingen kjent |
| spaltningstemperatur | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen kjent |
| viskositet | 6000 - 40000 cps @ 23°C | Brookfield Testmetode |
| Eksplosive egenskaper | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Oksiderende egenskaper | Ingen informasjon tilgjengelig | |

9.2. annen informasjon

Ingen informasjon tilgjengelig

10. STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Ustabil ved forminsking av inhibitor.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold. Stabil ved anbefalte oppbevaringsforhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Polymerisering kan forekomme. Farlig polymerisasjon vil skje hvis forurenset med peroksid, metall salter og polymerisasjon katalysatorer. Farlig polymerisering kan forekomme når inhibitoren tømmes ut - kan føre til oppbygging av varme og trykk i lukkede beholdere. Produktet vil gjennomgå farlig polymerisering ved temperaturer over 150 F (65 C).

10.4. Forhold som må unngås

Varme, ild og gnister. Forurensning forårsaket av materialer under overskriften: uforenlige materialer. Ustabil ved forminsking av inhibitor. Høye temperaturer.

10.5. Uforenlige stoffer

Sterke syrer. Sterke oksidasjonsmidler. Metal salter. Polymeriseringsgangsettere. kobber. kobberlegeringer. Messing.

10.6. Farlige spaltningprodukt

Hydrokarboner. Karbonmonoksid. Karbondioksid (CO₂). Varmenedbrytning kan føre til utvikling av irriterende og giftige gasser og damper.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE**11.1. Informasjon om toksikologiske effekter****Akutt toksisitet****innånding**

Farlig ved innånding. Kan irritere luftveiene. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake undertrykking av sentralnervesystemet og narkose.

Øyekontakt

Irriterer øynene.

Hudkontakt

FORÅRSAKER HUDIRRITASJON. Langvarig hudkontakt kan føre til avfetting av huden og forårsake dermatitt. Kan gi allergi ved hudkontakt.

SVELGING

Farlig ved svelging. Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré.

Styren

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Oral LD50 | = 5000 mg/kg (Rat) |
| Dermal LD50 | > 2000 mg/kg (Rat) |
| Inhalering LC50 | = 11.8 mg/l (4 H) (Rat) |

| | |
|--------------------------------|---|
| irritasjon | Irriterer øynene og huden. |
| Korrosivitet | Ikke etsende. |
| allergi | Kan frembringe overfølsomhet hos mottagelige personer ved hudkontakt. |
| Karsinogene effekter | Det finnes ingen overbevisende bevis for at styren innehar betydelig større karsinogent potensiale hos mennesker. |
| gjentatt dosetoksisitet | Styren kan føre til en gradvis nedsatt evne til å adskille farger, og påvirke hørselen hos mennesker. Gjentatt eller langvarig eksponering kan forårsake hudirritasjon og hudsykdommer på grunn av produktets avfettende egenskaper. Kan skade lever, øyne, hjernen, åndedrettssystem, sentral nervesystem gjennom forlenget eller gjentatt utsettelse hvis pustet inn. |
| MUTAGENISKE EFFEKTER | Styrene har gitt blandede positive og negative resultater i en rekke mutagenisitet tester. Styrene var ikke mutagent uten metabolsk aktivering, men ga negative og positive mutagene resultater med metabolsk aktivering. |
| Målorgan(er) | lever, Sentralnervesystemet (CNS), Luftveissystem. |

Numeriske mål for giftighet - Produktinformasjon

Ukjent akuttgiftighet 63.4 % av blandingen består av bestanddel(er) med ukjent toksisitet.

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

| | |
|--------------------------------|------------|
| ATEmix (oral) | 5046 mg/kg |
| ATEmix (dermal) | 2020 mg/kg |
| ATEmix (innånding-damp) | 11.9 mg/l |

12. OPPLYSNINGER OM MILJØFARE

12.1. Toksisitet

Økotoksikologiske effekter .

Styren

| | |
|--------------------------|---|
| Alger | EC50 = 1.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h) |
| | EC50 0.46 - 4.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h) |
| Fisk | LC50 3.24 - 4.99 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) flow-through |
| | LC50 19.03 - 33.53 mg/L (Lepomis macrochirus) (96 h) static |
| | LC50 6.75 - 14.5 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) static |
| | LC50 58.75 - 95.32 mg/L (Poecilia reticulata) (96 h) static |
| Virvelløse Akvatiske dyr | EC50 3.3 - 7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h) |

Kobolt bis (2-etylheksanoat)

| | |
|-------|-------------------|
| Alger | EC50 = 0.639 mg/L |
|-------|-------------------|

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Bioakkumulering er lite sannsynlig.

Styren

| | |
|-------------------------------|------|
| log Kow | 2.95 |
| Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) | 74 |

12.4. Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette preparatet inneholder ingen stoffer som ansees som stridende, bioakkumulering eller giftig (PBT) Dette preparatet inneholder ingen stoffer som ansees som Meget stridende eller Meget bioakkumulering (vPvB)

12.6. Andre uønskede virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL**13.1. Metoder for avfallsbehandling**

Avfall fra rester/ubrukte produkter Dette kjemikaliyet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/beholder skal avhendes i henhold til lokale lover og regler. Kan forbrennes i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Forurenset emballasje Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsavhending.

Europeiske Avfallskatalog's (EWC) avfallsavhendings nr 07 00 00 Avfall fra organiske kjemiske prosesser
07 02 00 avfall fra PBDB av plastmaterialer, syntetisk gummi og kunstfibrer
07 02 99 Avfall som ikke er spesifisert

14. TRANSPORT**ADR/RID**

| | |
|---|---|
| UN-nummer | UN1866 |
| Varenavn ved transport | HARPIKSLØSNING |
| Fareklasse | 3 |
| Emballasjegruppe | III |
| Miljøfare | Ingen |
| Klassifiseringskode | F1 |
| Fareidentifikasjonsnummer (Kemler nr.) | 30 |
| Tunnelrestriksjonskode | D/E |
| ADR Unntak | Dette viskøse materialet møter alle spesifiserte krav i ADR 2.2.3.1.5 og kan klassifiseres som "ikke farlig" i emballasje mindre enn 450 liter. |

IMDG/IMO

| | |
|-------------------------------|--|
| UN-nummer | UN1866 |
| Varenavn ved transport | HARPIKSLØSNING |
| Fareklasse | CLASS 3 |
| Emballasjegruppe | PG III |
| Miljøfare | Ingen |
| EmS-Nr | F-E, S-E |
| IMDG Exception | Dette viskøse materialet møter alle spesifiserte krav i IMDG 2.3.2.5 og kan unntas fra krav til merking, etikettering og emballasje test hvis transportert i 30 l emballasje eller mindre. |

Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden Ingen informasjon tilgjengelig

IATA

| | |
|-------------------------------|----------------|
| UN-nummer | UN1866 |
| Varenavn ved transport | HARPIKSLØSNING |
| Fareklasse | 3 |
| Emballasjegruppe | III |
| Miljøfare | Ingen |
| Innpakkingsinstrukser | 355; 366 |

15. OPPLYSNINGER OM LOVER FOR FORSKRIFTER**15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen****Danmark**

Lister over stoffer og prosesser som anses å være kreftfremkallende

| komponent | Status |
|--------------------------|---------|
| Styren (CAS #: 100-42-5) | Present |

Tilleggsmerknader

Må ikke brukes av unge under 18 år, jfr. meldingen fra Arbeidstilsynet om ungdomsarbeid. Brukeren må ha gjennomgått særskilt opplæring godkjent av Arbeidstilsynet (AT) for å arbeide med produkter som inneholder kreftfremkallende stoffer.

Tyskland**WGK-klassifisering (VwVwS)**

Fare for vann/klasse 2

Nederland**Liste over kreftfremkallende stoffer, mutagener og reproduktive giftstoffer**

Ingen informasjon tilgjengelig

Vannfareklasse

10-Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Internasjonale inventarlister**Produktregisteret**

Norge

PRN-nummer: 302302

Danmark

PR-No.: 2227701

16. ANNEN INFORMASJON**Klassifisering prosedyre**

Akuttgiftighet - innånding (damp)

Beregningsmetode

Hudkorrosjon/-irritasjon

Beregningsmetode

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Beregningsmetode

reproduktiv toksisitet

vekten av bevisfastsettelse

Spesifikk målorgangiftighet (engangseksposering)

Beregningsmetode

Spesifikk målorgangiftighet (gjentatt eksponering)

Beregningsmetode

Kronisk giftighet i vannmiljøet

Beregningsmetode

brannfarlig væske

På grunnlag av testdata

Tekst til R setninger nevnt i Seksjon 3

R10 - Brannfarlig

R20 - Farlig ved innånding

R22 - Farlig ved svelging

R43 - Kan gi allergi ved hudkontakt

R63 - Mulig fare for fosterskader

R62 - Mulig fare for skade på forplantningsevnen

R65 - Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging

R36/37/38 - Irriterer øynene, luftveiene og huden

R48/20 - Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding

R50/53 - Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H226 - Brannfarlig væske og damp

H302 - Farlig ved svelging

H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene

H315 - Irriterer huden

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H332 - Farlig ved innånding

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader

H361f - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen

H372 - Forårsaker skade på hørselen gjennom langvarig eller gjentatt påvirkning ved innånding

H400 - Meget giftig for liv i vann

H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Viktigste litteraturreferanser og datakilder

Denmark Arbejdstilsynet Order no. 908 of 27 September 2005 with subsequent amendments

| | |
|----------------------------|--|
| Tilberedt av | Reichholds avdeling for produktregulering Telefonnummer: +1-919-990-7500 |
| Revisjonsdato: | 11.nov.2014 |
| Revideringsmerknad: | Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 2, 3, 11, 15, 16 |
| Tidligere dato | 26 august 2013 |

Denne informasjonen er gitt i god tro og er korrekt, så vidt Reichhold kjenner til på dags dato, og er ment å være til hjelp for våre kunder. Reichhold setter ikke frem påstander om informasjonens fullstendighet eller nøyaktighet. Våre produkter er tiltenkt salg til industrielle og kommersielle kunder. Vi forutsetter at kundene inspiserer og tester produktene våre før bruk, og forsikrer seg om at de er egnet for sine spesifikke bruksområder. Enhver bruk som Reichholds kunder eller tredjeparter gjør av denne informasjonen, eller avgjørelser basert på den, er kundene eller tredjepartenes ansvar. Reichhold frasier seg ansvar for skader eller rettslig ansvar for alle resultater av bruk av denne informasjonen. DET GIS INGEN GARANTIER ELLER REPRESENTASJONER, UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE, INKLUDERT DET SOM GJELDER SALGBARHET ELLER EGNETHET FOR SPESIELLE FORMÅL, NÅR DET GJELDER DENNE INFORMASJONEN ELLER PRODUKTET DEN BESKRIVER. REICHHOLD SKAL IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHET KUNNE HOLDES ANSVARLIG FOR SPESIELLE, TILFELDIGE ELLER KONSEKVENSIELLE SKADER.

Slutt på sikkerhetsdatabladet

Sikkerhetsdatablad

iflg. (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Trykkdato: 13.11.2014

Versjon: 2. 0

revidert den: 13.11.2014

Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikallet og ansvarlig firma

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: **NORPOL PEROXIDE 1**

1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes: -

Brukstilfeller som frarådes -

Bruk av stoffet/ tilberedning herder

Anvendelser som frarådes -

1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør:

VELOX GmbH
Brandstwiete 1
20457 Hamburg
Germany

☎: +49/ (0)40 - 369 688 0

Fax: +49/ (0)40 - 369 688 88

www.velox.com

E-postadresse til sakkyndig person: sds@kft.de

Avdeling for nærmere informasjon: Se leverandør/produsent

1.4 Nødnummer:

Giftinformasjonssentralen
National Poison Information Centre
P.O.Box 8189 Dep.
0034 Oslo 1
Tel.: +47-22 59 13 00

Avsnitt 2: Viktigste faremomenter

2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding

Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008



Flamme

Org. Perox. CD H242 Brannfarlig ved oppvarming.



Etsende virkning

Skin Corr. 1B H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC



C; Etsende

R34: Etsende.



Xn; Helseskadelig

R22: Farlig ved svelging.



O; Oksiderende

R7: Kan forårsake brann.

Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:

Ingen spesielt nevneverdige fare. Vennligst ta hensyn til opplysninger på dette sikkerhetsdatablad.

(fortsatt på side 2)

NO —

Sikkerhetsdatablad iflg. (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Trykkdato: 13.11.2014

Versjon: 2. 0

revidert den: 13.11.2014

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(fortsatt fra side 1)

· **Klassifiseringssystem:** Klassifiseringen er basert på EF-forordning 1272/2008 med endringer og firmaopplysninger.

2.2 Etikettelementer

· **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

Farepiktogrammer

GHS02 GHS05

Signalord Fare**Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

2-butanon-peroksid

Advarselsetninger

H242 Brannfarlig ved oppvarming.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P260 Ikke pust inn tåke/damp/sprøytetåke.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P234 Oppbevares bare i originalbeholder.

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

· **Andre anvisninger** 2-Butanone, peroxide = Methyl ethyl ketone peroxide (transport name)

2.3 Andre farer**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke brukbar.

· **vPvB:** Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering**3.2 Kjemisk karakterisering: Blandinger**

· **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

Farlige innholdsstoffer:

| | | |
|--|---|----------|
| CAS: 1338-23-4 | 2-butanon-peroksid | 25 ≤ 35% |
| EINECS: 215-661-2 | C R34; Xn R22; O R7 | |
| Registreringsnummer: 01-2119514691-43-xxxx | Org. Perox. CD, H242; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302 | |
| CAS: 7722-84-1 | hydrogenperoksidløsning | 1,5 ≤ 2% |
| EINECS: 231-765-0 | C R35; Xn R20/22; O R8 | |
| EF-nummer: 008-003-00-9 | R5 | |
| Registreringsnummer: 01-2119485845-22-xxxx | Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332 | |
| CAS: 107-41-5 | 2-metyl-2,4-pentandiol | 1 ≤ 1,5% |
| EINECS: 203-489-0 | Xi R36/38 | |
| EF-nummer: 603-053-00-3 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | |

· **Ytterligere informasjon:** 2-Butanone, peroxide = Methyl ethyl ketone peroxide (transport name)

NO —
(fortsatt på side 3)



Sikkerhetsdatablad iflg. (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Trykkdato: 13.11.2014

Versjon: 2. 0

revidert den: 13.11.2014

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(fortsatt fra side 2)

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjon:**
Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
Kontaminerte, vætte klær og sko må straks tas av og kasseres.
I alle tilfeller må du vise legen sikkerhetsdatabladet, emballasjen eller bruksanvisningen.
- **etter innånding:**
Tilførsel av frisk luft eller surstoff; søk legehjelp.
Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
- **etter hudkontakt:**
Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.
Dekk såret sterilt til.
Sørg for legebehandling.
- **etter øyekontakt:**
Beskytt det øyet som ikke er skadet.
Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
- **etter svelging:**
Væsken spyttes ut igjen.
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
Hell aldri noe inn gjennom munnen på en bevisstløs person.
Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.
Dersom oppkast oppstår på egenhånd:
Bring hodet til den som kaster opp i lav stilling for å unngå aspirasjon.
- **4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**
Symptomatisk behandling
Ved lungeirritasjon: første behandling med dexametason-doserings-aerosol.

Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning

- **5.1 Slokkemiddel**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle.
- **5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**
Under brann kan det frisettes:
Kullmonoksyd og kuldioksyd
giftige gasser/damper
- **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**
- **Spesielt verneutstyr:**
Pust ikke inn branngasser.
Bær hel beskyttelsesdrakt.
Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
- **Ytterligere informasjon**
Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.
Fjern beholderen fra faresonen når dette kan gjøres uten risiko.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- **6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**
Unngå kontakt med huden og øynene
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

(fortsatt på side 4)

— NO —

Sikkerhetsdatablad iflg. (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Trykkgdato: 13.11.2014

Versjon: 2. 0

revidert den: 13.11.2014

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(fortsatt fra side 3)

Damper og aerosoler må ikke innåndes.
Ikke røyk - hold antennelige kilder på avstand



Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

6.2 Miljøverntiltak:

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.
Ikke la produktet komme ned i mark/jordsmonn.

6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Skal samles opp med ikke brennbart oppsugingsmateriale (f.eks. sand, jord, kiselgur).
Bruk ikke verktøy som lager gnister.
Fyll produktet i beholdere som er egnet for recycling eller bortskaffelse.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og oppbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
Sørg for peroksidbestandig underlag.
Unngå kontakt med hud og øyne.
Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.
Hold beholderne tett tillukket.

Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Produktet kan fremme forbrenning.
Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander.
Skal holdes på avstand fra brennbare stoffer.
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**Lagring:**

Krav til lagerrom og beholdere: Oppbevares kjølig og tørt og på et sted med god romventilasjon.

Informasjoner om felles lagring:

Lagres adskilt fra næringsmidler.
Skal oppbevares adskilt fra för
Oppbevar stoffer atskilt som kan forårsake farlige reaksjoner.
De nasjonale bestemmelser for lagring av farlige stoffer skal overholdes.

Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:

Lagertemperatur:

< 30 °C

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

Lagerklasse: 5.2: Organiske peroksider og selvnedbrytbare farestoffer

7.3 Spesiell sluttbruk Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Sikkerhetsdatablad iflg. (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Trykkdato: 13.11.2014

Versjon: 2. 0

revidert den: 13.11.2014

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(fortsatt fra side 4)

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

· **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

· **8.1 Kontrollparametere**

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

1338-23-4 2-butanon-peroksid

AG Takverdi: 1 mg/m³

7722-84-1 hydrogenperoksidløsning

AG Langtidsverdi: 1,4 mg/m³, 1 ppm

107-41-5 2-metyl-2,4-pentandiol

AG Takverdi: 100 mg/m³, 20 ppm

· **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **8.2 Begrensning og kontroll av eksponering**

· **Personlig verneutstyr:**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Man må gjennomføre de vanlige arbeidsbeskyttelsestiltakene relatert til bruken.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Spis og drikk ikke under arbeidet.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fødevarer.

Vask hendene før arbeidspausen og ved arbeidets slutt.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

Unngå berøring med øyne og hud.

Hold klar til bruk nøddusj og øyespylestasjon.

· **Åndedrettsvern:**

Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene.

Ved overskridelse av luftgrenseverdien og ved utilsiktet frisetning av stoffet:



Ved korttid eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

Korttid filterapparat:

Filter A

· **Håndvern:**

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374)

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

· **hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

· **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· **For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet:**

Butylkautsjuk

(Lagtykkelse: 0,5 mm, gjennomtrengingstid: \geq 480 minutter)

· **Øyevern:**

Tettsittende vernebrille.

Ansiktsbeskyttelse.

· **Kroppsværn:** Bruk beskyttelsesdrakt.

**Sikkerhetsdatablad**
iflg. (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Trykkgdato: 13.11.2014

Versjon: 2. 0

revidert den: 13.11.2014

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(fortsatt fra side 5)

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****alminnelige opplysninger****Utseende:**

| | |
|--------------------|---------------|
| Form: | flytende |
| Farge: | fargeløs |
| Lukt: | Mintaktig |
| Lukterskel: | Ikke bestemt. |

pH-verdi: ikke bestemt**Tilstandsendring**

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Smeltepunkt/smelteområde: | ikke bestemt |
| Kokepunkt/kokeområde: | ikke bestemt |

Flammepunkt: > 80 °C**Antennelighet (fast, gassformet):** Ikke brukbar.**Antennelsestemperatur:**

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Spaltningstemperatur: | (SADT) ≥ 60 °C (UN test H.4) |
|------------------------------|---------------------------------|

Selvantennelighet: ikke relevant**Eksplisjonsfare:** Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes**Eksplisjonsgrenser:**

| | |
|---------------|---------------|
| nedre: | Ikke bestemt. |
| øvre | Ikke bestemt. |

brannfremmende egenskaper Organiske peroksider**Damptrykk:** Ikke bestemt.**Tetthet ved 20 °C:** 1,11 - 1,13 g/cm³**relativt tetthet** Ikke bestemt.**damptetthet** Ikke bestemt.**fordampningshastighet** Ikke bestemt.**Løslighet i / blandbarhet med****Vann:** Ikke bestemt**Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):** Ikke bestemt.**Viskositet:****dynamisk ved 20 °C:** 18 mPas**kinematisk:** Ikke bestemt.**9.2 Annen informasjon** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet** Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes**10.2 Kjemisk stabilitet****Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** SADT: ≥ 60 °C**10.3 Mulighet for farlige reaksjoner**

Kontakt med inkompatible materialer kan føre til nedbrytning ved eller under SADT.

Dannelse av eksplosive gassblandinger med luft.

10.4 Forhold som bør unngås

Hete

Antennelseskilder

(fortsatt på side 7)

NO

**Sikkerhetsdatablad**
iflg. (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Trykddato: 13.11.2014

Versjon: 2. 0

revidert den: 13.11.2014

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(fortsatt fra side 6)

Temperaturer: > 30 °C

10.5 Inkompatible materialer:

Akseleratorer
Tungmetaller
Tungmetallsalter
Reduserende stoffer
Sterke baser
Sterke syrer
Rust
Aske
Forurensninger

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:

irriterende gasser/damper
etsende gasser/damper
Brennbare gasser/damper
giftige gasser/damper

*** Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare****11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger****Akutt toksisitet:****Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

ATE oral: > 2000 mg/kg

1338-23-4 2-butanon-peroksid

| | | |
|-----------|-----------------------|--|
| Oral | LD ₅₀ | 1017 mg/kg (rat) (OECD 401) Analytical purity: 35 - 39 % MEKP (Methyl-ethylketone peroxide) Stabilizers: Dimethyl phthalate |
| Dermal | LD ₅₀ | 4000 mg/kg (rabbit) (OECD 402) Analytical purity: 35 - 39 % MEKP (Methyl-ethylketone peroxide) Stabilizers: Dimethyl phthalate |
| Inhalativ | LC ₅₀ /4 h | 17 mg/l (rat) (OECD 403) Type of inhalation exposure: no data Analytical purity: 35 - 39 % MEKP (Methyl-ethylketone peroxide) Stabilizers: Dimethyl phthalate |

Primær irritasjonsvirkning:**på huden:** Etsende virkning på hud og slimhinner.**på øyet:** Sterk etsende virkning.**Sensibilisering:**

Ikke sensibiliserende hos marsvin i maksimeringstest
Teststoff: Metyletylketonperoksid (60 % i dimetylfталat/diaceton-alkohol)

Ytterligere informasjoner (om eksperimentell toksikologi): Ames-test: negativ**Kreftfremkallende, arveogdsforandrende samt forplantningsskadelige virkninger:** Ingen data tilgjengelige**Subakutt til kronisk toksisitet:****Spesifikk målorgantoksisitet ved engangseksponering:** Kan irritere luftveiene.**Spesifikk målorgantoksisitet ved gjentatt eksponering:** Beskyttes mot varme.**Aspirasjonsfare:** Ingen klassifisering*** Avsnitt 12: Miljøopplysninger****12.1 Giftighet****Akvatisk toksisitet:****1338-23-4 2-butanon-peroksid**EC₅₀ 48 mg/l (activated sludge, domestic) (OECD 209)

(fortsatt på side 8)

NO —

**Sikkerhetsdatablad**
iflg. (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Trykkdato: 13.11.2014

Versjon: 2. 0

revidert den: 13.11.2014

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(fortsatt fra side 7)

EC₅₀/48h (statisk) 39 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)EC₅₀/72h (statisk) 5,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
growth rateLC₅₀/96h 44,2 mg/l (Poecilia reticulata) (OECD 203)**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

lett biologisk nedbrytbar

Lukket flaske-test

Teststoff: Metyletylketonperoksid

12.3 Bioakkumulasjonspotensial Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Ytterligere økologiske informasjon:****Generelle informasjon:**

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

I henhold til tillegg 4 i tysk administrasjonsforskrift om vannforurensende stoffer (VwVwS) av 27.07.2005

Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Det kan være fare for forurensning av drikkevannet hvis større mengder trenger inn i jordsmonn eller vassdrag.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**PBT:** Ikke brukbar.**vPvB:** Ikke brukbar.**12.6 Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*** Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall****13.1 Metoder for avfallsbehandling****Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.**Europeisk avfallskatalog** 16 09 03 peroksider, f.eks. hydrogenperoksid**Ikke rengjort emballasje****Anbefaling:**

Emballasjen skal avfallsbehandles på samme måte som stoffet.

Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

*** Avsnitt 14: Opplysninger om transport****14.1 UN-nummer:**

UN3105

ADR, IMDG, IATA**14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse****ADR**3105 ORGANISK PEROXID TYPE D, FLYTENDE (Methyl Ethyl
Ketone Peroxide)**IMDG, IATA**ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl Ethyl Ketone
Peroxide)**14.3 transport fareklasser****ADR****klasse**

5.2 (P1) Organiske peroksider

(fortsatt på side 9)

— NO —

Sikkerhetsdatablad
iflg. (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31


Trykkdato: 13.11.2014

Versjon: 2. 0

revidert den: 13.11.2014

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(fortsatt fra side 8)

| | |
|---|---|
| · Fareseddel | 5.2 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 5.2 Organiske peroksider |
| · Label | 5.2 |
| · 14.4 Emballasjegruppe: | |
| · ADR, IMDG, IATA | bortfaller |
| · 14.5 Miljøfarer: | |
| · Marine pollutant: | Nei |
| · 14.6 Særskilte forholdsregler for bruker | Advarsel: Organiske peroksider |
| · Kemler-tall: | - |
| · EMS-nummer: | F-J,S-R |
| · 14.7 Transport i bulk iht. anneks II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden | Ikke brukbar. |
| · Transport/ytterligere informasjoner: | |
| · ADR | |
| · Unntatte mengder (EQ) | Kode: E0 Ikke tillatt som unntatte mengder |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 125 ml |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| · IATA | |
| · Bemerkninger: | Packing instructions: No Limited Quantity Passenger and Cargo Aircraft: 570 (Max Net Qty/Pkg: 5 l) Cargo Aircraft only: 570 (Max Net Qty/Pkg: 10 l) Keep away from heat |
| · UN "Model Regulation": | UN3105, ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE (Methyl Ethyl Ketone Peroxide), 5.2 |

* Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter

- 15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen
- Nasjonale forskrifter:
- Informasjoner om arbeidsinnskrenkning: Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst.
- Vannfareklasse: WGK 1 (Selvklassifisering): lett farlig for vann
- 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering: En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

* Avsnitt 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

(fortsatt på side 10)

— NO —

**Sikkerhetsdatablad**
iflg. (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Trykkdato: 13.11.2014

Versjon: 2. 0

revidert den: 13.11.2014

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(fortsatt fra side 9)

· Årsaker til endringer:

EF-forordning 1272/2008 (GHS/CLP)

Opplysninger om reseptur

Endring bruksformål

Opplysninger i avsnitt 3

Endring lagertemperatur

Arbeidsplassgrenseverdi(er)

Avfallskodenummer

Opplysninger om transport

Generell omarbeidning

· Erstatter versjonen av: 05.03.2013**· Relevante satser**

H242 Brannfarlig ved oppvarming.

H271 Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.

H302 Farlig ved svelging.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332 Farlig ved innånding.

R20/22 Farlig ved innånding og svelging

R22 Farlig ved svelging

R34 Etsende

R35 Sterkt etsende

R36/38 Irriterer øynene og huden

R5 Eksplosjonsfarlig ved oppvarming

R7 Kan forårsake brann

R8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer

· Avdeling som utsteder datablad:

KFT Chemieservice GmbH

Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim

Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49 6155 86829-0

Fax: +49 6155 86829-25

Sikkerhetsdatablad - service: +49 6155 86829-22

· Kontaktperson: Dr. Faiza Khan**· Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Ox. Liq. 1: Oxidising Liquids, Hazard Category 1

Org. Perox. CD: Organic Peroxides, Types C, D

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

· Kilder Opplysninger om forleverandøren**· * Data forandret i forhold til forrige versjon** Kapitlene som er merket med * har endringer i forhold til forrige versjon.