

Sikkerhedsdatablade

Revisionsdato: 27-aug-2014

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn

Polyester/Vinylester/Gjutpolyester

Produkt kode:

33826 ; 51514; 51515; 51516; 122428; 188529

Kemikaliefamilie

Polyesterharpiks

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

Anbefalet brug

(Lav styren emission) Polyester harpiks

Anvendelsessektor [SU]

Lamineringsharpiks

SU 3 - Industrielle brugere

SU12 - Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse

SU 22 - Professionelles brug

Produktkategorier [PC]

PC32 - Polymere kemiske produkter og blandinger

Proceskategorier [PROC]

PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og

artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)

PROC7 - Industriel sprøjtning

PROC8a - Overførsel af stof eller blanding (fyldning og tømning) fra/til tanke/store

beholdere på ikke dedikerede faciliteter

PROC 8b - Overførsel af stof eller blanding (opladning/afladning) fra/til tanke/store

beholdere på dedikerede faciliteter

PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt i mindre beholdere (særlig fyldelinie, inklusiv vejning)

PROC10 - Påføring med rulle eller pensel

PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning

PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning

PROC14 - Produktion af bundfald eller artikler ved tabletfremstilling, kompressioner, ekstrudering, granulering

PROC15 - Bruges som et laboratoriereagens

Anvendelser, der frarådes

Ingen oplysninger tilgængelige

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent

Reichhold AS

Øraveien 8/19

N-1630 Gamle Fredrikstad

Norway

+47 69 35 70 00

E-mailadresse

prodsafety@reichhold.com

1.4. Nødtelefon

(CareChem24) +44(0)1235 239670

Giftinformationen tlf. nr:

Ingen information tilgængelig

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1. - Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Akut toksicitet - indånding (dampe)

Kategori 4

Hudætsning/-irritation	Kategori 2
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2
reproduktionstoksicitet	Kategori 2
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)	Kategori 3
Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)	Kategori 1
Kronisk akvatisk toksicitet	Kategori 3
brandfarlig væske	Kategori 3

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]



signalord

FARE

Indeholder Styrene

faresætninger

- H315 - Forårsager hudirritation
- H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation
- H332 - Farlig ved indånding
- H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene
- H361d - Mistænkt for at skade det ufødte barn
- H372 - Forårsager skade på hørelse ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding
- H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

H226 - Brandfarlig væske og damp

55.3% af blandingen består af indholdsstof(fer) med ukendt toksicitet.
55.7% af blandingen består af bestanddel(e) med ukendt fare for vandmiljøet.

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

- P210 - Holdes væk fra varme, gnister, åben ild, varme overflader. Rygning forbudt
- P260 - Indånd ikke tåge, dampe, aerosol-tåger
- P280 - Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
- P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand
- P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen
- P370 + P378 - Ved brand: Anvend tørt sand, pulver eller alkoholbestandigt skum til brandslukning

2.3. Andre farer

Ingen oplysninger tilgængelige.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

bestanddel	EF-nr	CAS-nr	vægt-%	Klassificering	EU - GHS Stoffet Klassificering	REACH-forordn. nr
------------	-------	--------	--------	----------------	---------------------------------	-------------------

Styrene	202-851-5	100-42-5	42 - 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
---------	-----------	----------	---------	--	---	----------------------

For at få fuld tekst af R fraser nævnt i dette afsnit, se afsnit 16

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

kontakt med øjnene

Skyl omgående øjnene i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.

Kontakt med huden

Vask af med varmt vand og sæbe. Tilsmudset tøj og fodtøj tages af. Ring til en læge, hvis hudirritationen varer ved. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

INDTAGELSE

Fremkald IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg omgående lægehjælp.

indånding

Flyt til frisk luft. Hold patienten varm og i ro. Ved vejrtrækningsbesvær: Giv ilt. Ved manglende vejrtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Søg omgående lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen

Behandles symptomatisk.

5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Kulsyre (CO₂), Skum, Pulver, Vandspray

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Brug ikke en massiv vandstråle da den kan sprede og udbrede brand.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige eksponeringsfarer hidrørende fra selve det pågældende stof/kemiske produkt, forbrændingsprodukter eller udviklede luftarter

BRANDFARLIG. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft. Dampe kan sprede sig til områder afsides fra arbejdsstedet, før de antænder/slår tilbage til dampens kilde. Forbrænding kan danne kulmonoxid, kuldioxid, irriterende eller giftige dampe og gasser. Bekæmp branden fra den størst mulige afstand eller brug ubemandede slangeholdere eller vandkanoner. Flyt beholdere fra brandområdet hvis det kan gøres uden risiko. Afkøl beholdere med store mængder vand længe efter at branden er slukket. Forlad øjeblikkeligt området hvis der høres en tiltagende højere lyd fra sikkerhedsventiler eller hvis der er misfarvning af tanken. Brandrester og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet

Brug tryklufforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Fjern alle antændelseskilder. Evakuér personer til sikre områder. Undgå kontakt med huden og øjnene. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder. Alt udstyr, der bruges ved håndtering af produktet, skal være jordforbundet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Undgå, at produktet udledes i afløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Der kan anvendes damp hæmmende skum til mindskning af dampe. Absorber spildet med inert materiale (f.eks. tørt sand eller jord), og anbring det i en beholder til kemisk affald. Brug rene gnistfri redskaber til at opsamle det opsugede materiale.

6.4. Henvi sning til andre punkter

Se punkt 12 for yderligere oplysninger

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Indånd ikke damp eller tåge. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Beholdere jordforbindes og potentialudlignes under overførsel af materiale. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Yderligere anvisninger i korrekt blanding og anvendelse kan fås ved henvendelse til leverandøren af promotere og katalysatorer. Tomme beholdere kan indeholde produktrester (væske og/eller damp). Beholderne må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, hårdlodning, blødlodning, boring, slibning, varme, flammer, gnister, statisk elektricitet eller andre antændelseskilder, da beholderen kan eksplodere og forårsage skade eller dødsfald. Tomme tromler skal tømmes fuldstændigt og lukkes korrekt. Tomme tromler bør straks returneres til en tromlebehandler eller bortskaffes korrekt. Brug ikke komprimeret luft til fyldning, tømning eller håndtering.

Generelle hygiejneregler

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Rygning forbudt. Beskyttes mod direkte sollys. Opbevar adskilt fra materialer, der skal undgås. Beholderne skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt, godt ventileret sted. For at sikre maksimal stabilitet og opretholde optimal harpiks egenskaber, bør harpikser opbevares i lukkede beholdere ved temperaturer under 25°C.

7.3. Særlige anvendelser

Eksponeringsscenario

Ingen oplysninger tilgængelige

Andre retningslinier

Ingen oplysninger tilgængelige

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser

Indholdsstoffer med arbejds-hygieniske grænseværdier.

Styrene

Østrig

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

Belgien

40 ppm TWA
173 mg/m³ TWA
(skin)
80 ppm STEL
346 mg/m³ STEL

Bulgarien	85.0 mg/m ³ TWA 215.0 mg/m ³ STEL
Kroatien	250 ppm STEL KGV1 1080 mg/m ³ STEL KGV1 100 ppm TWA GVI
Tjekkiet	430 mg/m ³ TWA GVI 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
Frankrig	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
Grækenland	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
Letland	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 OEL Data	20 ppm 40 ppm STEL
Rumænien	12 ppm TWA 50 mg/m ³ TWA 35 ppm STEL 150 mg/m ³ STEL
Rusland	10 mg/m ³ TWA (vapor) 30 mg/m ³ STEL (vapor)
Slovakiet	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 200 mg/m ³ Ceiling

Slovenien	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 80 ppm STEL 344 mg/m ³ STEL
Spanien	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)
Schweiz	40 ppm STEL 170 mg/m ³ STEL 20 ppm TWA 85 mg/m ³ TWA
Storbritannien	100 ppm TWA 430 mg/m ³ TWA 250 ppm STEL 1080 mg/m ³ STEL
ACGIH - TLV	20 ppm TWA 40 ppm STEL

Tekstforklaring

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists):

TLV® (tærskelgrænseværdi)

TWA (tidsvægtet gennemsnit)

STEL (korttidsseksponeringsgrænse)

MAK - Maksimal Grænseværdier

SKIN: Hud absorption

Biologiske arbejdshygiejniske grænseværdier**bestanddel****Styrene****Bulgarien**

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

Frankrig

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

Letland

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

Rumænien

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

Slovakiet

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:

bestanddel	Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)	Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)
-------------------	--	---

Styrene	Slutanvendelse: Arbejdstagere Eksponeeringsvej: Indånding Engagementstype: Akutte, systemiske effekter Værdi: 289 mg/m ³ (68 ppm)	Frisk vand Værdi: 0.028 mg/l Vurderingsfaktor: 10
	Slutanvendelse: Arbejdstagere Eksponeeringsvej: Indånding Engagementstype: Akutte, lokale effekter Værdi: 306 mg/m ³ (72 ppm)	Havvand Værdi: 0.0028 mg/l Vurderingsfaktor: 100
	Slutanvendelse: Arbejdstagere Eksponeeringsvej: Indånding Engagementstype: Langsigtede, systemiske effekter Værdi: 85 mg/m ³ (20 ppm)	Vand Værdi: 0.04 mg/l Intermitterende udgivelser Vurderingsfaktor: 100
	Slutanvendelse: Arbejdstagere Eksponeeringsvej: Dermal Engagementstype: Langsigtede, systemiske effekter Værdi: 406 mg/kg bw/dag	Frisk vand, sediment Værdi: 0.614 mg/kg dw
	Slutanvendelse: Almindelige befolkning Eksponeeringsvej: Indånding Engagementstype: Akutte, systemiske effekter Værdi: 174.25 mg/m ³ (41 ppm)	Havet sediment Værdi: 0.0614 mg/kg dw
	Slutanvendelse: Almindelige befolkning Eksponeeringsvej: Indånding Engagementstype: Langsigtede, systemiske effekter Værdi: 182.75 mg/m ³ (43 ppm)	Rensningsanlæg Værdi: 5 mg/l Vurderingsfaktor: 100
	Slutanvendelse: Almindelige befolkning Eksponeeringsvej: Indånding Engagementstype: Langsigtede, systemiske effekter Værdi: 10.2 mg/m ³ (2.4 ppm)	Jord Værdi: 0.2 mg/kg dw
	Slutanvendelse: Almindelige befolkning Eksponeeringsvej: Dermal Engagementstype: Langsigtede, systemiske effekter Værdi: 343 mg/kg bw/dag	

8.2. Eksponeeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Brug almindelig ventilation for at opretholde luftbårne koncentrationer til niveauer, der ligger under lovgivningsmæssige og anbefalede grænseværdier for erhvervsmæssig eksponeering. Lokale ventilation kan være påkrævet i visse operationer.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne

Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166. Ved sandsynlighed for sprøjt: Tættsluttende beskyttelsesbriller (EN166). Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

Beskyttelse af hud

Uigennemtrængelig beklædning.

Beskyttelse af hænder	Beskyttelseshandsker opfylder EN 374. Bær beskyttelseshandsker af nitrilgummi eller Viton™. Handsker af nitrilgummi eller polyvinylchlorid (pvc) kan anvendes til beskyttelse mod sprøjt eller kortvarig og forbigående kontakt med styrenholdig polyesterharpiks. Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid.
Åndedrætsværn	Ingen påkrævet, hvis farerne er blevet vurderet, og luftbårne koncentrationer holdes under de eksponeringsgrænser, der er anført under punkt 8. Anvend et egnet luftrensende åndedrætsværn med patroner mod organiske dampe og partikelfiltre, hvor luftbårne koncentrationer kan komme over eksponeringsgrænserne i punkt 8, og/eller der er eksponering for støv eller tåge som følge af sandblæsning, slibning, skæring eller sprøjtning. Brug et godkendt luftforsyret åndedrætsværn med overtryk og nødforsyninger, hvis der er nogen mulighed for ukontrolleret frigivelse, de luftbårne koncentrationer er ukendte eller enhver omstændighed, hvor luftrensende åndedrætsværn måske ikke yder tilstrækkelig beskyttelse.
Anbefalet filtertype:	Type A (EN141) og Type P2 (EN143)

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmnes.

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

udseende	blå	Tilstandsform	væske
Lugt	skarp	lugttærskel	0.2 ppm (Styren)
pH-værdi	Ikke relevant	Bemærkninger	<u>Metode</u>
Smeltepunkt/frysepunkt	-30°C (Styren)		Ingen kendt
Kogepunkt/kogepunktsinterval	146°C (Styren)		Ingen kendt
flammpunkt	32 °C		Lkktet digel, Seta
fordampningshastighed	0.49 (BuAc = 1) (Styrene)		Ingen kendt
Antændelsesgrænse i luft			Ingen kendt
Øvre	6.1% (Styren)		
Nedre	1.1% (Styren)		
damptryk	6.7 hPa (Styren) @ 20°C		Ingen kendt
dampmassefylde	3.6 (Luft = 1) (Styren)		Ingen kendt
Relativ massefylde	1.08 - 1.12 @ 23°C		Ingen kendt
opløselighed	uopløselig (Vand)		Ingen kendt
fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen oplysninger tilgængelige		Ingen kendt
Selvantændelsestemperatur	490°C (Styren)		Ingen kendt
dekomponeringstemperatur	Ingen oplysninger tilgængelige		Ingen kendt
viskositet	1100 - 1300 mPas @ 23°C		Brookfield Testmetode
Eksplorative egenskaber	Ingen oplysninger tilgængelige		
Oxiderende egenskaber	Ingen oplysninger tilgængelige		

9.2. andre oplysninger

Ingen oplysninger tilgængelige

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ustabil efter formindskelse af inhibitor.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold. Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Polymerisation kan forekomme. Farlige polymerisation vil opstå, hvis der er forurenede med peroxider, metalsalte og polymerisering katalysatorer. Farlig polymerisation kan ske efter formindskelse af inhibitor - kan medføre varme og tryk opbygning i lukkede beholdere. Produktet vil gennemgå farlige polymerisation ved temperaturer over 150 F (65 C).

10.4. Forhold, der skal undgås

Varme, åben ild og gnister. Forurening forårsaget af materialer opført som uforenelige materialer. Ustabil efter formindskelse af inhibitor. Forhøjede temperaturer.

10.5. materialer, der skal undgås

Stærke syrer. Stærke oxidationsmidler. Metalsalte. Polymerisations initiatorer. kobber. kobberlegeringer. Messing.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Carbonhydrider (kulbrinter). Kulilte. Kulsyre (CO₂). Termisk nedbrydning kan medføre afgivelse af irriterende og giftige gasser og dampe.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

indånding

Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af åndedrætsorganerne. Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage CNS depression og bedøvelsesstilstand.

kontakt med øjnene

Irriterer øjnene.

Kontakt med huden

FORÅRSAGER HUDIRRITATION. Længerevarende hudkontakt kan affedte huden og forårsage dermatitis.

INDTAGELSE

Farlig ved indtagelse. Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarm-kanalen, kvalme, opkastning og diarré.

Styrene

Oral LD50

= 5000 mg/kg (Rat)

dermal LD50

> 2000 mg/kg (Rat)

Indånding LC50

= 11.8 mg/l (4 H) (Rat)

irritation

Irriterer øjnene og huden.

ætsende virkning

Ikke ætsende.

sensibilisering

Ikke sensibiliserende.

Kræftfremkaldende virkninger

Der foreligger ingen overbevisende evidens på, at styren besidder signifikant karcinogent potentiale hos mennesker.

toksicitet ved gentagen dosering

Hos mennesker kan styren forårsage forbigående nedsat evne til at skelne farver og virkninger på hørelsen. Gentagen eller længerevarende påvirkning kan forårsage hudirritation og dermatitis på grund af produktets affedtende egenskaber. Kan medføre skade på lever, øjne/hjerne, åndedrætsorganer, centralnervesystem ved længere varende eller gentagen påvirkning ved indånding.

MUTAGENE VIRKNINGER

Styren har givet blandede positive og negative resultater i en række af mutagenitetsforsøg. Styren var ikke mutagent uden metabolisk aktivering, men gav negative og positive mutagene resultater med metabolisk aktivering.

Målorgan(er)

lever, Centralnervesystemet (CNS), Åndedrætssystem.

Numeriske toksicitetsmål - Produktinformation

Ukendt akut toksicitet

55.3% af blandingen består af indholdsstof(fer) med ukendt toksicitet.

Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet

ATEmix (dermal)

2025 mg/kg

ATEmix (indånding - støv/tåge)

2803.9 mg/l

ATEmix (indånding - damp)

11.9 mg/l

12. MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Styrene

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
Vandlevende hvirvelløse dyr	EC50 3.3 - 7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering er usandsynlig.

Styrene

log Kow 2.95
Biokoncentreringsfaktor (BCF) 74

12.4. Mobilitet i jord

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller giftige (PBT) Denne blanding indeholder ingen stoffer der anses for at være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB)

12.6. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Bortskaf indhold/beholdere i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.

Kontamineret emballage

Tomme beholdere skal lokalt bringes til genanvendelse, regenerering, eller tilaffaldsdeponering.

EWC bortskaffelse af affald Nr

07 00 00 AFFALD FRA ORGANISKE KEMISKE PROCESSER
07 02 00 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af plast, syntetisk gummi og kunstfibre
07 02 99 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR/RID

UN-nr	UN1866
Forsendelsesbetegnelse	HARPIKSOPLØSNING
Fareklasse	3
Emballagegruppe	III
Miljøfare	Ingen
Klassificeringskode	F1
Fareidentifikationsnummer (Kemler-tal)	30
Tunnelrestriktionskode	D/E

ADR-Undtagelse Dette tyktflydende materiale imødeser alle specificerede krav i ADR 2.2.3.1.5 og kan klassificeres som "ikke farlig" i emballage mindre end 450 liter.

IMDG/IMO

UN-nr UN1866
Forsendelsesbetegnelse HARPIKSOPLØSNING
Fareklasse CLASS 3
Emballagegruppe PG III
Miljøfare Ingen
EmS-nr F-E, S-E
IMDG Exception Dette tyktflydende materiale imødeser alle specificerede krav i IMDG 2.3.2.5 og kan fritages fra krav om mærkning, etikettering og emballage test i 30 ltrs emballage eller mindre.

Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden Ingen oplysninger tilgængelige

IATA

UN-nr UN1866
Forsendelsesbetegnelse HARPIKSOPLØSNING
Fareklasse 3
Emballagegruppe III
Miljøfare Ingen
Pakkeinstruktioner 355; 366

15. OPLYSNINGER OM REGULERING**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Danmark****Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende**

bestanddel	Status
Styrene (CAS #: 100-42-5)	Present

Supplerende oplysninger

Må ikke anvendes af unge under 18 år, jvf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges arbejde. Brugeren skal have gennemgået særlig uddannelse godkendt af Arbejdstilsynet for arbejde med produkter indeholdende kræftfremkaldende stoffer.

Tyskland**WGK-klassificering (VwVwS)**

Farligt for vand/klasse 2

Holland

Ingen oplysninger tilgængelige

Fareklasse for vand

10-Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Internationale fortegnelser**TSCA Lagerstatus:**

Alle komponenterne i dette materiale er enten anført i eller fritaget for anførelse i fortegnelsen i den amerikanske lov om kontrol med giftige stoffer (U.S. Toxic Substances Control Act [TSCA]).

Canadiske Lagerstatus:

Alle komponenterne i dette materiale står opført på den canadiske liste over hjemlige stoffer (Canadian Domestic Substances List [DSL]).

Australian Lagerstatus:

Dette produkt indeholder et eller flere kemikalier, der i øjeblikket ikke er på den australske liste over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances).

Koreansk Lagerstatus:	Dette produkt indeholder et eller flere kemikalier, der i øjeblikket ikke er på den koreanske liste over kemiske stoffer (Korean Chemical Substances List).
Filippinske Lager:	Dette produkt indeholder kun kemikalier, der i øjeblikket er på den filippinske liste over kemikalier og kemiske stoffer (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances).
Japansk ENCS:	Dette produkt indeholder et eller flere kemikalier, der i øjeblikket ikke er på den japanske liste over eksisterende og nye kemiske stoffer (Japanese Inventory of Existing and New Chemical Substances).
Kinesisk IECS:	Dette produkt indeholder et eller flere kemikalier, der i øjeblikket ikke er på den kinesiske liste over eksisterende kemiske stoffer (Chinese Inventory of Existing Chemical Substances).
Newzealandske Lager:	Dette produkt indeholder et eller flere kemikalier, der i øjeblikket ikke er på den newzealandske kemikalieliste (New Zealand Inventory of Chemicals).

Produktregistret

Norge	PRN-nummer: 33322
Danmark	Ikke relevant
Sverige	P.nr.: 326903-2

16. ANDRE OPLYSNINGER**Klassificeringsproceduren**

Akut toksicitet - indånding (dampe)	Beregningsmetode
Hudætsning/irritation	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Beregningsmetode
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)	Beregningsmetode
Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)	Beregningsmetode
Kronisk akvatisk toksicitet	Beregningsmetode
brandfarlig væske	Baseret på testdata

Tekst til R fraser nævnt i afsnit 3

R10 - Brandfarlig
R20 - Farlig ved indånding
R63 - Mulighed for skade på barnet under graviditeten
R65 - Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse
R36/37/38 - Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden
R48/20 - Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding

Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3

H226 - Brandfarlig væske og damp
H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene
H315 - Forårsager hudirritation
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation
H332 - Farlig ved indånding
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene
H361d - Mistænkt for at skade det ufødte barn
H372 - Forårsager skade på hørelse ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder

Danmark Arbejdstilsynet bekendtgørelse nr. 908 af 27. september 2005 med senere ændringer

Udarbejdet af

Reichhold Product Regulatory Department (afdeling for produktregulering)
Telefonnummer: +1-919-990-7500

Revisionsdato: 27-aug-2014**Revisionsbemærkninger:** Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit:
2, 15, 16**Tidligere dato** 14 juni 2013

Disse oplysninger gives i god tro og er ifølge Reichholds viden på den aktuelle dato korrekte og er beregnet som en hjælp til vores kunder; Reinholdt fremsætter imidlertid ingen påstande med hensyn til deres fuldstændighed eller nøjagtighed. Vores produkter er beregnet til salg til industrielle og kommercielle kunder. Vi forudsætter, at vores kunder efterser og tester vores produkter før brug og forvisser sig om deres egnethed til deres specifikke anvendelser. Enhver brug, som Reichholds kunder eller tredjemænd gør af disse oplysninger, eller enhver tiltro til dem eller beslutninger, der tages på grundlag af dem, er den pågældende kundes eller tredjemands ansvar. Reichhold fralægger sig ethvert erstatnings- eller produktansvar, som anvendelse af disse oplysninger måtte medføre. DER ER INGEN GARANTIER ELLER PÅSTANDE, EKSPLICITTE ELLER IMPLICITTE, HELLER IKKE MED HENSYN TIL SALGSBARHED ELLER EGNETHED TIL AT BESTEMT FORMÅL, HVAD ANGÅR DISSE OPLYSNINGER ELLER DET PRODUKT, DE BESKRIVER. REICHHOLD KAN UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER STILLES TIL ANSVAR FOR SÆRLIGE ELLER TILFÆLDIGE SKADER ELLER FØLGESKADER.

Sikkerhedsdatabladet ender her

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.11.2014






Version: 2. 0

Revision: 13.11.2014

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Produktnavn: NORPOL PEROXIDE 1**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes -**
 - **Stoffets/præparatets anvendelse** Hærder
 - **Anvendelser, der frarådes -**
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
VELOX GmbH
Brandstwiete 1
20457 Hamburg
- ☎: +49/ (0)40 - 369 688 0
Fax: +49/ (0)40 - 369 688 88
- www.velox.com
- **Den sagkyndige persons e-mailadresse:** sds@kft.de
- **For yderligere information:** Se leverandør/producent
- **1.4 Nødtelefon:**
Nødtelefon:
+45 82 12 12 12 (Bispebjerg hospital, Giftlinje)
Danish Poison Information Centre
+45 35 31 35 31

* PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
-  GHS02 flamme
- Org. Perox. CD H242 Brandfare ved opvarmning.
-  GHS05 ætsning
- Skin Corr. 1B H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
- **Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF**
-  C; Ætsende
- R34: Ætsningsfare.
-  Xn; Sundhedsskadelig
- R22: Farlig ved indtagelse.
-  O; Brandnærende
- R7: Kan forårsage brand.
- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**
Ingen særligt bemærkelsesværdige farer. Vær dog opmærksom på informationerne på dette sikkerhedsdatablad.
- **Klassificeringssystem:**
Klassificeringen baserer på forordningen (EF) 1272/2008 indbefattet ændringer i den samt på oplysninger fra firmaet.

(Fortsættes på side 2)

— DK —

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.11.2014

Version: 2. 0

Revision: 13.11.2014

Produkt navn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsat fra side 1)

2.2 Mærkningselementer· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.· **Farepiktogrammer**

GHS02 GHS05

· **Signalord Fare**· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

2-butanon, peroxid

· **Risikosætninger**

H242 Brandfare ved opvarmning.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

· **Sikkerhedssætninger**

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P260 Indånd ikke tåge/damp/spray.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P234 Opbevares kun i den originale beholder.

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

· **Andre oplysninger**

78-93-3 butanon = methylethylketon

2-Butanone, peroxide = Methyl ethyl ketone peroxide (transport name)

· **2.3 Andre farer**· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**· **PBT:** Ikke relevant.· **vPvB:** Ikke relevant.*** PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**· **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**· **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 1338-23-4	2-butanon, peroxid	25 ≤ 35%
EINECS: 215-661-2	C R34; Xn R22; O R7	
Reg.nr.: 01-2119514691-43-xxxx	Org. Perox. CD, H242; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302	
CAS: 7722-84-1	hydrogenperoxidopløsning	1,5 ≤ 2%
EINECS: 231-765-0	C R35; Xn R20/22; O R8	
Indeksnummer: 008-003-00-9	R5	
Reg.nr.: 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-methyl-2,4-pentandiol	1 ≤ 1,5%
EINECS: 203-489-0	Xi R36/38	
Indeksnummer: 603-053-00-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	

· **Yderligere anvisninger:** 2-Butanone, peroxide = Methyl ethyl ketone peroxide (transport name)— DK —
(Fortsættes på side 3)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.11.2014

Version: 2. 0

Revision: 13.11.2014

Produkt navn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsat fra side 2)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:**
 - Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
 - Tilsmudset tøj og sko tages straks af og bortskaffes.
 - Forelæg i alle tilfælde lægen sikkerhedsdatabladet, emballagen eller brugsanvisningen.
- **Efter indånding:**
 - Tilførsel af frisk luft eller ilt. Søg lægehjælp.
 - I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadedkomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- **Efter hudkontakt:**
 - Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
 - Dæk såret sterilt til.
 - Overgiv til lægebehandling
- **Efter øjenkontakt:**
 - Beskyt det øje, der ikke er kommet til skade.
 - Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
- **Efter indtagelse:**
 - Spyt væsken ud igen.
 - Skyl munden og drik rigeligt vand.
 - Må dog ikke hældes i munden på en bevidstløs person.
 - Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
 - Hvis opkastning sker af sig selv:
 - Sænk den opkastende persons hoved for at undgå aspiration.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
 - Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
 - Symptomatisk behandling
 - Ved lungeirritation først behandling med dexametason-doseringsaerosol.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
 - CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
 - Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
 - I tilfælde af brand kan der frigøres:
 - Carbonmonoxid og carbondioxid
 - Giftige gasser/dampe
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**
 - Undgå indånding af brandgasser
 - Bær fuld beskyttelsesdragt
 - Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
- **Yderligere oplysninger**
 - Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.
 - Fjern beholder fra farezonen, så faresituationer undgås.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
 - Undgå kontakt med øjne og hud.
 - Sørg for tilstrækkelig udluftning

(Fortsættes på side 4)

— DK —

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.11.2014

Version: 2. 0

Revision: 13.11.2014

Produktnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsat fra side 3)

Undgå at indånde dampe og aerosoler.
Indstil rygningen - holdes på afstand af brandfarlige kilder



Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.

Må ikke udledes i undergrunden/jordbunden.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Opsamles med et ikke brændbart opsugningsmateriale (f.eks. sand, jord, kiselgur)

Værktøj, som tiltrækker gnister, må ikke anvendes.

Fyldes på egnede beholdere for genbrug eller bortskaffelse

6.4 Henvvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

* PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Sørg for peroxidbestandigt gulv.

Undgå kontakt til øjne og med huden

Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:



Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

Produktet kan understøtte forbrændingen.

Må ikke sprøjtes mod ild eller på glødende genstande.

Holdes på afstand af brændbare stoffer.

Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring:

· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Lagres i et tørt og køligt rum med god ventilation.

· **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**

Opbevares adskilt fra fødevarer.

Skal opbevares adskilt fra foderstoffer.

Opbevares adskilt fra stoffer, der kan opstå farlige reaktioner med.

Skal opbevares ifølge de nationale bestemmelser vedrørende opbevaring af farlige stoffer.

· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Opbevaringstemperatur:

< 30 °C

Beskyttes mod varme og direkte sollys

· **Opbevaringsklasse:** 5.2: Organiske peroxider og selvnedbrydende farlige stoffer

· **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.11.2014

Version: 2. 0

Revision: 13.11.2014

Produktnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsat fra side 4)

*** PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

· Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg: Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

· 8.1 Kontrolparametre

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

1338-23-4 2-butanon, peroxidGV Loftværdi: 1 mg/m³

L

7722-84-1 hydrogenperoxidopløsningGV Langtidsværdi: 1,4 mg/m³, 1 ppm**107-41-5 2-methyl-2,4-pentandiol**GV Loftværdi: 125 mg/m³, 25 ppm

L

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· 8.2 Eksponeringskontrol

· **Personlige værnemidler:**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

De normale foranstaltninger til arbejdsbeskyttelse relateret til anvendelsen skal træffes.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Der må ikke spises og drikkes under arbejdet.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler

Undgå kontakt med øjne og hud.

Nødbruser og øjenskyllestation skal forefindes.

· **Åndedrætsværn:**

Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.

Ved overskridelse af luftgrænseværdien og ved utilsigtet udslip af stoffer:



Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

Kortvarigt filterapparat:

Filter A

· **Håndbeskyttelse:**

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

· **Handskemateriale:**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· **Til længerevarende kontakt er handsker af følgende materialer velegnede:**

Butylgummi

(Lagtykkelse: 0,5 mm; gennembrudstid: ≥ 480 minutter)

· **Øjenbeskyttelse:**

Tætsluttende beskyttelsesbriller

Ansigtbeskyttelse

(Fortsættes på side 6)

DK

**Sikkerhedsdatablad**
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.11.2014

Version: 2. 0

Revision: 13.11.2014

Produkt navn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsat fra side 5)

· **Kropsbeskyttelse:** Brug beskyttelsesdragt.**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**· **Generelle oplysninger**· **Udseende:**· **Form:** Flydende· **Farve:** Farveløs· **Lugt:** Mynteagtig· **Lugttærskel:** Ikke bestemt· **pH-værdi:** Ikke afgjort· **Tilstandsændring**· **Smeltepunkt/smelteområde** Ikke bestemt· **Kogepunkt/kogekområde** Ikke bestemt· **Flammepunkt:** > 80 °C· **Antændelighed (fast, i luftform):** Ikke relevant.· **Antændelsepunkt:**· **Nedbrydningsstemperatur:** (SADT)
≥ 60 °C (UN test H.4)· **Selvantændelighed:** Ikke anvendelig· **Eksplodingsfare:** Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.· **Eksplodingsgrænser:**· **Nedre:** Ikke bestemt.· **Øvre:** Ikke bestemt.· **Brandfremmende egenskaber** Organiske peroxider· **Damptryk:** Ikke bestemt.· **Densitet ved 20 °C:** 1,11 - 1,13 g/cm³· **Relativ densitet** Ikke bestemt.· **Damptæthed** Ikke bestemt.· **Fordampningshastighed** Ikke bestemt.· **Opløselighed i/blandbarhed med**· **Vand:** Ikke bestemt· **Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):** Ikke bestemt.· **Viskositet:**· **dynamisk ved 20 °C:** 18 mPas· **kinematisk:** Ikke bestemt.· **9.2 Andre oplysninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**· **10.1 Reaktivitet** Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.· **10.2 Kemisk stabilitet**· **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** SADT: ≥ 60 °C· **10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Kontakt med inkompatible stoffer kan forårsage nedbrydning ved eller under SADT.

(Fortsættes på side 7)

**Sikkerhedsdatablad**
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.11.2014

Version: 2. 0

Revision: 13.11.2014

Produkt navn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsat fra side 6)

Dannelse af eksplosive gasblandinger med luft

10.4 Forhold, der skal undgåsVarme
Antændelseskilder
temperaturer: > 30 °C**10.5 Materialer, der skal undgås:**Accelerator
Tungmetaller
Tungmetalsalte
Reducerende stoffer
Stærke baser
Stærke syrer
Rust
Aske
Forureninger**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**Lokalirriterende gasser/dampe
Ætsende gasser/dampe
Brændbare gasser/dampe
Giftige gasser/dampe*** PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet:****Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

ATE oral: > 2000 mg/kg

1338-23-4 2-butanon, peroxidOral LD₅₀ 1017 mg/kg (rat) (OECD 401)
Analytical purity: 35 - 39 % MEKP (Methyl-ethylketone peroxide)
Stabilizers: Dimethyl phthalateDermal LD₅₀ 4000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Analytical purity: 35 - 39 % MEKP (Methyl-ethylketone peroxide)
Stabilizers: Dimethyl phthalateInhalation LC₅₀/4 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 irritationsvirkning:****På huden:** Virker ætsende på hud og slimhinder.**på øjet:** Virker stærkt ætsende.**Sensibilisering:**Ikke sensibiliserende i maksimeringstesten på marsvin
Testsubstans: Methyl-ethylketonperoxider (60 % i Dimethylphthalat/Diacetonealkohol)**Yderligere oplysninger (vedrørende eksperimentel toksikologi)** Ames-test: negativ**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger:** Ingen tilgængelige data**Subakut til kronisk toksicitet:****Enkel STOT-eksponering:** Kan forårsage irritation af luftvejene.**Gentagne STOT-eksponeringer:** Ingen data til rådighed**Aspirationsfare:** Ingen klassifikation

**Sikkerhedsdatablad**
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.11.2014

Version: 2. 0

Revision: 13.11.2014

Produktnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsat fra side 7)

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Toksicitet i vand:****1338-23-4 2-butanon, peroxid**EC₅₀ 48 mg/l (activated sludge, domestic) (OECD 209)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 nedbrydelighed**

let biologisk nedbrydeligt

Closed Bottle Test

Testsubstans: Methylethylketonperoxid

12.3 Bioakkumuleringspotentiale Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**Yderligere økologiske oplysninger:****Generelle anvisninger:**

Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

I henhold til bilag 4 i de tyske administrative bestemmelser for midler, der er skadelige for vandet, af 27.07.2005 ("VwVwS")

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

Der er risiko for drikkevandet, hvis der trænger større mængder ned i undergrunden eller i vandløb

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**PBT:** Ikke relevant.**vPvB:** Ikke relevant.**12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Skal afleveres til forskriftsmæssig bortskaffelse under hensyntagen til forskrifterne om håndtering/bortskaffelse af affald.

Klassificering af affald skal alt efter oprindelse ske i henhold til det Europæiske Affaldskatalog (EAK).

Europæisk affaldskatalog 16 09 03 Peroxider, f.eks. hydrogenperoxid**Urensede emballager:****Anbefaling:**

Emballagen skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer****ADR, IMDG, IATA**

UN3105

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**ADR**3105 ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE
(methylethylketonperoxid)**IMDG, IATA**ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl Ethyl Ketone
Peroxide)

(Fortsættes på side 9)

— DK —

Sikkerhedsdatablad
 ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31



Trykdato: 13.11.2014

Version: 2. 0

Revision: 13.11.2014

Produkt navn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsat fra side 8)

14.3 Transportfareklasse(r)	
ADR	
	
klasse Faremærkat	5.2 (P1) Organiske peroxider 5.2
IMDG, IATA	
	
Class Label	5.2 Organiske peroxider 5.2
14.4 Emballagegruppe	
ADR, IMDG, IATA	Ikke relevant
14.5 Miljøfarer:	
Marine pollutant:	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Kemler-tal: EMS-nummer:	Advarsel: Organiske peroxider - F-J,S-R
14.7 Bulkransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	
Ikke relevant.	
Transport/yderligere oplysninger:	
ADR	
Begrænsede mængder (LQ) Undtagne mængder (EQ)	125 ml Kode: E0 Ikke tilladt som undtagen mængde
Transportkategori Tunnelrestriktionskode	2 D
IMDG	
Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
IATA	
Bemærkninger:	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 PEROXID, TYPE D, FLYDENDE (methylethylketonperoxid), 5.2

DK —

(Fortsættes på side 10)

**Sikkerhedsdatablad**
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.11.2014

Version: 2. 0

Revision: 13.11.2014

Produkt navn: **NORPOL PEROXIDE 1**

(Fortsat fra side 9)

*** PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Nationale forskrifter:**
- **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**
Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.
Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre.
- **Klasse Andel i %**
 - **NK 15,9**
- **Fareklasse for vand:** WGK 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende.
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

*** PUNKT 16: Andre oplysninger**

Allø ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Ændringsgrunde**
Forordning (EF) nr. 1272/2008 (GHS/CLP)
Information om sammensætning
Ændring af anvendelsesformål
Oplysninger i afsnit 3
Ændring af opbevaringstemperatur
Grænseværdi(er) på arbejdspladsen
Affaldskodenummer
Transportoplysninger
Generel revision
- **Erstatter versionen mht. 15.05.2014**
- **Risikoangivelser**
 - H242 Brandfare ved opvarmning.
 - H271 Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.
 - H302 Farlig ved indtagelse.
 - H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
 - H315 Forårsager hudirritation.
 - H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 - H332 Farlig ved indånding.
 - R20/22 Farlig ved indånding og ved indtagelse.
 - R22 Farlig ved indtagelse.
 - R34 Ætsningsfare.
 - R35 Alvorlig ætsningsfare.
 - R36/38 Irriterer øjnene og huden.
 - R5 Eksplosionsfarlig ved opvarmning.
 - R7 Kan forårsage brand.
 - R8 Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.

- **Datablad udstedt af:**
KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim
Germany

Tel.: +49 6155 86829-0
Fax: +49 6155 86829-25
Service-sikkerhedsdatablad: +49 6155 86829-22

- **Kontaktperson:** Dr. Faiza Khan

(Fortsættes på side 11)

**Sikkerhedsdatablad**
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.11.2014

Version: 2. 0

Revision: 13.11.2014

Produkt navn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsat fra side 10)

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
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- 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: Oplysninger om underleverandører

- * **Dataene ændret i forhold til tidligere version** Punkt, der er markerede med *, henviser til ændringer i forhold til sidste version.

DK —