

SÄKERHETS DATABLAD

Revisionsdatum: 2014-11-11

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn

Gelcoat/Topcoat/Gelcoatspackel

Produktkod:

GS

Kemisk familj

Polyesterharts

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommendation beträffande

Gelcoat

användning

Användningssektorer [SU]

SU 3 - Industriella användningar
SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering
SU 22 - Yrkesbruk

Produktkategorier [PC]

PC32 - Preparat och föreningar av polymerer

Processkategorier [PROC]

PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
PROC7 - Industriell sprayning
PROC8a - Överföring av ämne eller blandning (påfyllning/tömning) från/till kärl/större behållare vid ej avsedda inrättningar
PROC 8b - Överföring av ämne eller blandning (påfyllning/tömning) från/till kärl/större behållare på för ändamålet avsedda inrättningar
PROC9 - Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet avsedda fyllningslinjer inklusive uppvägning)
PROC10 - Applicering med roller eller strykning
PROC11 - Icke-industriell sprayning
PROC15 - Användning som laboratoriereagens

Användningar som det avråds från

Ingen information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare

Reichhold AS
Øraveien 8/19
N-1630 Gamle Fredrikstad
Norway
+47 69 35 70 00

E-postadress

prodsafety@reichhold.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

(CareChem24) +44(0)1235 239670

Telefonnummer till Giftinformationscentralen:

Ingen information tillgänglig

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 - Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]Akut toxicitet – inandning (ånga)
Frätande/irriterande på hudenKategori 4
Kategori 2

Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Reproduktionstoxicitet
Specifik toxicitet för målorgan (enstaka exponering)
Specifik toxicitet för målorgan (upprepad exponering)
Kronisk toxicitet för vattenmiljön
Brandfarlig vätska

Kategori 2
Kategori 2
Kategori 3
Kategori 1
Kategori 3
Kategori 3

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG

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

2.2. Märkningsuppgifter**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

Signalord

FARA

Innehåller Styren

Faroangivelser

H315 - Irriterar huden
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
H332 - Skadligt vid inandning
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet
H372 - Orsakar skador på hörseln genom lång eller upprepad exponering vid inandning
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

H226 - Brandfarlig vätska och ånga

EUH208 - Innehåller Kobolt bis (2-etylhexanoat). Kan framkalla en allergisk reaktion.

63.4% av blandningen består av ingredienser av okänd akut toxicitet.

63.4% av blandningen innehåller beståndsdelar med okänd fara för vattenmiljön.

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Får inte utsättas för värme, gnistor, öppen låga, heta ytor. - Rökning förbjuden
P260 - Andas ej in dimma, ångor, sprutdimma
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten
P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen
P370 + P378 - Vid brand: Släck branden med torr sand, släckpulver eller alkoholbeständigt skum

-

2.3. Andra faror

Ingen information tillgänglig.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Komponent	EC-nr	CAS-nr	vikt-%	Klassificering	EU - GHS Ämnesklassificering	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-etylhexanoat)	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

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

ögonkontakt

Skölj genast ögonen i minst 15 minuter. Uppsök läkare.

Hudkontakt

Tvätta med varmt vatten och tvål. Ta av nedstänkta kläder och skor. Kontakta läkare om hudirritationen kvarstår. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

FÖRTÄRING

Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök omedelbart läkarhjälp.

inandning

Flytta till frisk luft. Håll patienten varm och i vila. Ge syrgas vid andningssvårigheter. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Uppsök genast läkare.

4.2. viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Uppllysning till läkaren

Behandla enligt symptom.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Koldioxid (CO₂), Skum, Torr kemikalie, Vattenspray

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Använd inte en solid vattenstråle eftersom den kan splittra och sprida elden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror som ämnet eller preparatet i sig kan medföra, förbränningsprodukter, resulterande gaser

brandfarligt. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor kan färdas till områden bortom arbetsplatsen innan de antänds/flammar upp tillbaka till ångkällan. Förbränning kan alstra kolmonoxid, koldioxid, irriterande eller giftiga ångor och gaser. Bekämpa elden från ett så långt avstånd som möjligt eller använd obemannade slanghållare eller vattenkanonsmunstycken. Ta behållarna bort från brandområdet om detta kan göras utan risk. Kyl ned behållarna med mycket vatten ännu en längre tid efter att elden har slocknat. Avlägsna dig genast om du hör ett tilltagande ljud från säkerhetsanordningarna eller ser att tankens färg förändras. Brandrester och förorenat släckningsvatten måste skaffas bort i enlighet med lokala bestämmelser.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**Särskild skyddsutrustning för brandmän**

Använd syrgasapparat och skyddsdräkt.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Avlägsna alla antändningskällor. Utrym personal till säkra områden. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Varning för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

All utrustning som används i hanteringen av denna produkt måste jordas.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förhindra att produkten når avlopp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Ångkväsande skum kan användas för att minska ångor. Absorbera spill med inert material (t.ex. torr sand eller jord) och lägg det i en behållare för kemiskt avfall. Använd rena, icke gnistrande redskap för att samla upp det absorberade materialet.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnittet 12 för mer information

7. HANTERING OCH LAGRING**7.1. Försiktighetsmått för säker hantering****Hantering**

Andas inte ånga eller dimma. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Säkerställ tillräcklig ventilation. Jorda/potentialförbind behållare när materialet flyttas. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning. Rådfråga er leverantör av förstärkare och katalysatorer om ytterligare anvisningar om korrekt blandning och användning. Tomma behållare kan innehålla produktrester (vätska och/eller ångor). Man ska varken trycksätta, svetsa, löda, smälta ihop, borra eller slipa dessa behållare eller utsätta dem för hetta, lågor, gnistor, statisk elektricitet eller andra antändningskällor; de kan explodera och orsaka skador eller död. Tomma trummor ska tömmas helt och stängas ordentligt. Tomma trummor ska omedelbart skickas till en trumreparatör eller bortscaffas ordentligt. Använd inte tryckluft vid påfyllning, tömning eller hantering.

Allmänna hygienfaktorer

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Rökning förbjuden. Skyddas från direkt solljus. Förvaras åtskilt från oförenliga material. Förvara behållare tätt tillslutna på en sval och välventilerad plats. För att säkerställa maximal stabilitet och upprätthålla optimala harts egenskaper, skall hartser förvaras i slutna behållare vid temperaturer under 25°C.

7.3. Specifik slutanvändning**Exponeringsscenario**

Ingen information tillgänglig

Andra riktlinjer

Ingen information tillgänglig

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**8.1. Kontrollparametrar****Exponeringsgränser**

Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde att beakta.

Styren

Österrike	80 ppm STEL 340 mg/m ³ STEL
Belgien	20 ppm TWA 85 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 216 mg/m ³ TWA (skin) 100 ppm STEL 432 mg/m ³ 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
Tjeckien	100 ppm TWA GVI 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
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
Grekland	100 ppm TWA 425 mg/m ³ TWA 250 ppm STEL 1050 mg/m ³ STEL
Ungern	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
Lettland	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

Rumänien	12 ppm TWA 50 mg/m ³ TWA 35 ppm STEL 150 mg/m ³ STEL
Ryssland	10 mg/m ³ TWA (vapor) 30 mg/m ³ STEL (vapor)
Slovakien	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
Förenade kungariket	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-etylhexanoat)	
Österrike	(skin)
Tjeckien	0.1 mg/m ³ Ceiling 0.05 mg/m ³ TWA
Grekland	0.1 mg/m ³ TWA
Irland	0.1 mg/m ³ TWA
Norge	0.02 mg/m ³ TWA 0.06 mg/m ³ STEL
Schweiz	(skin) 0.05 mg/m ³ TWA
Förenade kungariket	0.1 mg/m ³ TWA

Teckenförklaring

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

TLV® (tröskelvärde)

TWA (tidsvägt medelvärde)

STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)

MAK - Maximal Gränsvärden

SKIN: Hudabsorption

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden**Komponent****Styren****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

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

Lettland

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

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

Rumänien

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

Slovakien

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	Härledd nol-effektnivå (DNEL)	Uppskattad nol-effektkoncentration (PNEC)
-----------	-------------------------------	---

<p>Styren</p>	<p>Slutanvändning: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Akut, systemiska effekter Värde: 289 mg/m³ (68 ppm)</p> <p>Slutanvändning: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Akut, lokala effekter Värde: 306 mg/m³ (72 ppm)</p> <p>Slutanvändning: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Långsiktiga, systemiska effekter Värde: 85 mg/m³ (20 ppm)</p> <p>Slutanvändning: Arbetare Exponeringsväg: Dermal Exponering Typ: Långsiktiga, systemiska effekter Värde: 406 mg/kg bw/dag</p> <p>Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Akut, systemiska effekter Värde: 174.25 mg/m³ (41 ppm)</p> <p>Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Akut, lokala effekter Värde: 182.75 mg/m³ (43 ppm)</p> <p>Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Inhalation Exponering Typ: Långsiktiga, systemiska effekter Värde: 10.2 mg/m³ (2.4 ppm)</p> <p>Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Dermal Exponering Typ: Långsiktiga, systemiska effekter Värde: 343 mg/kg bw/dag</p>	<p>Färskvatten Värde: 0.028 mg/l Osäkerhetsfaktor: 10</p> <p>Havsvatten Värde: 0.0028 mg/l Osäkerhetsfaktor: 100</p> <p>Vatten Värde: 0.04 mg/l Intermittent releaser Osäkerhetsfaktor: 100</p> <p>Sötvattensediment Värde: 0.614 mg/kg dw</p> <p>Hav sediment Värde: 0.0614 mg/kg dw</p> <p>Reningsverk Värde: 5 mg/l Osäkerhetsfaktor: 100</p> <p>Jord Värde: 0.2 mg/kg dw</p>
<p>Kobolt bis (2-etylhexanoat)</p>	<p>Slutanvändning: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Långsiktiga, lokala effekter Värde: 235 ug/m³</p> <p>Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Oral Exponering Typ: Långsiktiga, systemiska effekter Värde: 55.8 ug/kg bw/dag</p> <p>Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Långsiktiga, lokala effekter Värde: 37 ug/m³</p>	<p>Färskvatten Värde: 0.51 ug Co/L</p> <p>Havsvatten Värde: 2.36 ug Co/L</p> <p>Sediment Värde: 9.5 mg Co/kg sed. dw</p> <p>Jord Värde: 7.9 mg Co/kg jord dw</p> <p>Reningsverk Värde: 0.37 mg Co/l</p>

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder	Använd allmän ventilation för att hålla luftburna koncentrationer till nivåer som är lägre än regelverk och rekommenderade yrkeshygieniska gränsvärden. Lokal ventilation kan krävas under vissa operationer.
Personlig skyddsutrustning	
Ögonskydd	Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166. Om stänk är sannolika: Tättslutande skyddsglasögon (EN166). Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.
Hudskydd	Ogenomtränglig klädsel.
Handskydd	Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374. Använd skyddshandskar av nitrilgummi eller Viton™. Handskar av nitrilgummi eller polyvinylklorid (PVC) kan användas som skydd för stänk och kortvarig eller sporadisk kontakt med styrenerad polyesterharts. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakt tid.
Andningskydd	Behövs inte om farorna har bedömts och luftburna koncentrationer hålls under de exponeringsgränser som angetts i avsnitt 8. Använd ett godkänt luftrenande andningskydd med kassett mot organiska ångor och partikelfilter om luftburna koncentrationer kan överskrida exponeringsgränserna i avsnitt 8 och/eller man blir exponerad för damm eller dimmor p.g.a. sandning, malning, skärning eller sprayning. Använd en godkänd andningsapparat som har positivt tryck och ger extra luft och se till att det finns beredskap för utrymning, om det finns någon som helst möjlighet för okontrollerat utsläpp, om luftburna koncentrationer inte är kända eller om luftrenande andningsapparater inte ger tillräckligt skydd.
Rekommenderad filtertyp:	Typ A (EN141) och Typ P2 (EN143)

Begränsning av miljöexponeringen Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

utseende	Variabel	Aggregationstillstånd	vätska
Lukt	från	ånd	0.2 ppm (Styren)
		luktröskel	
			<u>Anmärkingar</u> <u>Metod</u>
pH	Ej tillämpligt		Ingen känd
Smältpunkt/frys punkt	-30°C (Styren)		Ingen känd
Kokpunkt / kokpunktsintervall	146°C (Styren)		Ingen känd
flampunkt	32 °C		Sluten kopp Seta
avdunstningshastighet	0.49 (BuAc = 1) (Styren)		Ingen känd
Brännbarhetsgräns i Luft			Ingen känd
Övre	6.1% (Styren)		
Undre	1.1% (Styren)		
Ångtryck	6.7 hPa (Styren) @ 20°C		Ingen känd
ångdensitet	3.6 (Luft = 1) (Styren)		Ingen känd
specifik vikt	1.1 - 1.5 @ 23°C		Ingen känd
löslighet	olöslig (Vatten)		Ingen känd
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig		Ingen känd
Självantändningstemperatur	490°C (Styren)		Ingen känd
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig		Ingen känd
viskositet	6000 - 40000 cps @ 23°C		Brookfield Testmetod
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig		

Oxiderande egenskaper Ingen information tillgänglig

9.2. annan information

Ingen information tillgänglig

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Instabil vid förbrukning av inhibitor.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden. Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Polymerisation kan förekomma. Riskfylld polymerisation kommer att ske om förorenats med peroxider, metallsalter och katalysatorer polymerisering. Farlig polymerisation kan uppstå vid förbrukning av inhibitor - kan orsaka hetta och tryckstegring i förslutna behållare. Produkten kommer att genomgå riskfylld polymerisation vid temperaturer över 150 F (65 C).

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Hetta, lågor och gnistor. Föroreningar orsakade av material under rubriken: Inkompatibla material. Instabil vid förbrukning av inhibitor. Förhöjda temperaturer.

10.5. oförenliga material

Starka syror. Starka oxiderande ämnen. Metallsalter. Polymereringsindikator. koppar. kopparlegeringar. Mässings.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolväten. Kolmonoxid. Koldioxid (CO₂). Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut Toxicitet

inandning

Farligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Inandning av höga ångkoncentrationer kan nedsätta CNS funktionen och verka bedövande.

ögonkontakt

Irriterar ögonen.

Hudkontakt

Irriterar huden. Längre hudkontakt kan torka ut huden och framkalla dermatit. Kan ge allergi vid hudkontakt.

FÖRTÄRING

SKADLIGT VID FÖRTÄRING. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré.

Styren

Oral LD50 = 5000 mg/kg (Rat)
Dermal LD50 > 2000 mg/kg (Rat)
LC50 för inandning = 11.8 mg/l (4 H) (Rat)

irritation

Irriterar ögonen och huden.

frätande effekt

Inte frätande.

sensibilisering

Kan orsaka sensibilisering hos känsliga personer vid hudkontakt.

Carcinogena effekter

Det finns inga övertygande bevis på att styren har signifikant cancerpotential hos människor.

toxicitet vid upprepad dosering	Hos människor kan styren orsaka övergående minskning av färgurskiljning och påverka hörseln. Upprepad eller långvarig exponering kan ge hudirritation och hudinflammationer på grund av produktens avfettande egenskaper. Kan orsaka skador på levern, ögonen, hjärnan, andningssystemet, centrala nervsystemet vid långvarig eller upprepad exponering genom inandning.
MUTAGENA EFFEKTER	Styren har gett blandade positiva och negativa resultat i ett antal mutagenicitet tester. Styren var inte mutagent utan metabolisk aktivering, men gav negativa och positiva mutagena resultat med metabolisk aktivering.
utvecklingstoxicitet	Resultat från studier på försöksdjur indikerar liten eller ingen potential för styren att producera utvecklingstoxicitet.
Målorgan	lever, Centrala Nervsystemet (CSN), Andningssystemet.

Numeriska mått på toxicitet - Produktinformation

Okänd akut toxicitet 63.4% av blandningen består av ingredienser av okänd akut toxicitet.

Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (oral)	5046 mg/kg
ATEmix (dermal)	2020 mg/kg
ATEmix (inandning - ånga)	11.9 mg/l

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitetseffekter

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
Akvatiska, ryggradslösa djur	EC50 3.3 - 7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h)

Kobolt bis (2-etylhexanoat)

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

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik.

Styren

log Kow	2.95
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	74

12.4. Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Blandningen innehåller inga ämnen som varken anses vara persistenta, bioackumulerande eller giftiga (PBT) Blandningen innehåller inga ämnen som anses varken vara mycket persistenta eller mycket bioackumulerande (vPvB)

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

13. AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Skaffa bort innehåll/behållare enligt lokala bestämmelser. Kan förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter.
Kontaminerad förpackning	Tomma behållare skall lämnas till lokal återanvändning, återvinning eller sophantering.
EWC avfallsnummer	07 00 00 AVFALL FRÅN ORGANISK-KEMISKA PROCESSER 07 02 00 Avfall från tillverkning, formulering distribution av plast, syntetgummi och konstfibrer 07 02 99 Avfall som inte annars anges

14. TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID

UN-nr	UN1866
Officiell transportbenämning	HARTSLÖSNING
Faroklass	3
Förpackningsgrupp	III
Miljöfara	Ingen
Klassificeringskod	F1
Faroidentifieringsnummer (Kemler-nummer)	30
Tunnelbegränsningskod	D/E
ADR Undantag	Detta viskösa material möter alla specificerade krav i ADR 2.2.3.1.5 och kan klassificeras som "ej farlig" i emballage mindre än 450 liter.

IMDG/IMO

UN-nr	UN1866
Officiell transportbenämning	HARTSLÖSNING
Faroklass	CLASS 3
Förpackningsgrupp	PG III
Miljöfara	Ingen
EmS-nr	F-E, S-E
IMDG Exception	Detta viskösa material möter alla specificerade krav i IMDG 2.3.2.5 och kan undantagas för krav i märkning, etikettering och emballagetest vid transport i 30 l emballage eller mindre.

Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ingen information tillgänglig

IATA

UN-nr	UN1866
Officiell transportbenämning	HARTSLÖSNING
Faroklass	3
Förpackningsgrupp	III
Miljöfara	Ingen
Förpackningsinstruktioner	355; 366

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Danmark

Förteckningar över ämnen och processer som anses vara cancerframkallande

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

Ytterligare information

Får inte användas av ungdomar under 18 år, ref. anmälan från Yrkesinspektionen om ungdomsarbete. Användaren måste ha genomgått en särskild utbildning godkänd av yrkesinspektionen Authority (AT) för att arbeta med produkter som innehåller cancerframkallande ämnen.

Tyskland**WGK-klassificering (VwVwS)**

Farligt för vatten/Klass 2

Nederländerna**Förteckning över cancerframkallande, mutagena och reproduktiva toxiner**

Ingen information tillgänglig

Vattenföroreningsklass

10-Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Internationella Förteckningar**Produkt Registreringar**

Norge

PRN-nummer: 302302

Danmark

PR-No.: 2227701

16. ANNAN INFORMATION

Klassificering förfarande

Akut toxicitet – inandning (ånga)

Beräkningsmetod

Frätande/irriterande på huden

Beräkningsmetod

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Beräkningsmetod

Reproduktionstoxicitet

sammanvägd bedömning

Specifik toxicitet för målorgan (enstaka exponering)

Beräkningsmetod

Specifik toxicitet för målorgan (upprepad exponering)

Beräkningsmetod

Kronisk toxicitet för vattenmiljön

Beräkningsmetod

Brandfarlig vätska

Baserat på provdata

R-frastexter nämnda under Sektion 3

R10 - Brandfarligt

R20 - Farligt vid inandning

R22 - Farligt vid förtäring

R43 - Kan ge allergi vid hudkontakt

R63 - Möjlig risk för fosterskador

R62 - Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga

R65 - Farligt: kan ge lungskador vid förtäring

R36/37/38 - Irriterar ögonen, andningsorganen och huden

R48/20 - Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning

R50/53 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H226 - Brandfarlig vätska och ånga
H302 - Skadligt vid förtäring
H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
H315 - Irriterar huden
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
H332 - Skadligt vid inandning
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet
H361f - Misstänks kunna skada fortplantningsförmågan
H372 - Orsakar skador på hörseln genom lång eller upprepad exponering vid inandning
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

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

Framställd av Reichholds avdelning för produktbestämmelser
Telefonnummer: +1-919-990-7500

Revisionsdatum: 2014-11-11

Revideringsanmärkning: Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er):
2, 3, 11, 15, 16

Tidigare datum 26 augusti 2013

Produktnamn ändrade av BHP 20151001

Dessa uppgifter lämnas ut i god tro och de är sanningsenliga på utgivningsdagen såvitt Reichhold vet, och deras syfte är att hjälpa våra kunder; Reichhold gör ändå inga framställningar om deras riktighet eller fullständighet. Våra produkter är avsedda att säljas till industriell och kommersiell användning. Vi kräver att kunderna granskar och testar våra produkter före användning och försäkras sig om att de är lämpliga för deras ändamål. Om Reichholds kunder eller tredje parter använder dessa uppgifter, litar på dem eller fattar beslut på basis av dem, sker detta på kundens eller den tredje partens ansvar. Reichhold fransäger sig allt ansvar och alla skyldigheter för skador som kan uppkomma från användning av dessa uppgifter. **DET FINNS INGA GARANTIER ELLER FRAMSTÄLLNINGAR, DIREKTA ELLER INDIREKTA, INKLUSIVE GARANTIER OM HANDELSUGLIGHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL VAD GÄLLER DENNA INFORMATION ELLER DEN PRODUKT SOM DEN BESKRIVER. UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKA REICHHOLD HÅLLAS ANSVARIG FÖR SÄRSKILDA, SLUMPMÄSSIGA**

Slut på säkerhetsdatablad

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.11.2014

Version: 2. 0

Omarbetad: 13.11.2014

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

· Handelsnamn: **NORPOL PEROXIDE 1**

· **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från -**

· Ämnets användning / tillredningen Härdare

· Användningar som det avråds från -

· **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

· Tillverkare / leverantör:

VELOX GmbH
Brandstwiete 1
20457 Hamburg

☎: +49/ (0)40 - 369 688 0

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

www.velox.com

· E-postadress för den behöriga person: sds@kft.de

· **Område där upplysningar kan inhämtas:** Se tillverkare/leverantör

· **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

Giftinformationecentralen
Swedish Poison Control Centre
Karolinska Sjukhuset
17176 Stockholm
Tel.: +46-8-7360384

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

· **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Org. Perox. CD H242 Brandfarligt vid uppvärmning.



GHS05 frätande

Skin Corr. 1B H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

· **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**



C; Frätande

R34: Frätande.



Xn; Hälsoskadlig

R22: Farligt vid förtäring.



O; Oxiderande

R7: Kan orsaka brand.

· **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**

Inga faror som speciellt behöver nämnas. Iakttas emellertid informationen som framgår av detta säkerhetsdatabladet.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.11.2014

Version: 2. 0

Omarbetad: 13.11.2014

Handelsnamn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsättning från sida 1)

Klassificeringssystem:

Klassificeringen bygger på förordning (EG) 1272/2008 inklusive dess ändringar, samt upplysningar från företag.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.**Farosymboler**

GHS02 GHS05

Signalord Fara**Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

2-butanon-peroxid

Faroangivelser

H242 Brandfarligt vid uppvärmning.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P260 Inandas inte dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P234 Förvaras endast i originalbehållaren.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Övriga upplysningar 2-Butanone, peroxide = Methyl ethyl ketone peroxide (transport name)**2.3 Andra faror****Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT:** Ej användbar.**vPvB:** Ej användbar.**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar****Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.**Farliga ingredienser:**

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	väteperoxidlösning	1,5 ≤ 2%
EINECS: 231-765-0	C R35; Xn R20/22; O R8	
Indexnummer: 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-metyl-2,4-pentandiol	1 ≤ 1,5%
EINECS: 203-489-0	Xi R36/38	
Indexnummer: 603-053-00-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	

Ytterligare hänvisningar: 2-Butanone, peroxide = Methyl ethyl ketone peroxide (transport name)SE —
(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.11.2014

Version: 2. 0

Omarbetad: 13.11.2014

Handelsnamn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsättning från sida 2)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
Nedsmutsade, indränkta kläder och skor ska tas av omedelbart och omhändertas.
Visa alltid upp säkerhetsdatabladet, förpackningen eller bruksanvisningen för läkaren.

Efter inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

Efter kontakt med huden:

Tvåra omedelbart med vatten och spål och spola därefter noggrant.
Lägg ett sterilt förband över såret.
Se till att patienten kommer under läkarvård.

Efter kontakt med ögonen:

Skydda det oskadade ögat.
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

Efter förtäring:

Spotta ut vätskan igen.
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
Håll aldrig i något genom munnen på en medvetslös person.
Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.
Om kräkning uppträder självständigt:
Placera den kräkandes huvud lågt, för att undvika aspiration.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling
Vid lungirritation, behandla först med dexametason-doseringsaerosol.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten med full stråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan följande frigöras:

Kolmonoxid och koldioxid
Giftiga gaser/ångor

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning:

Inandas inga brandgaser
Använd helskyddsdräkt.
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Ytterligare uppgifter

Ky! ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.
Flytta behållarna ur riskområdet om det är möjligt utan risk.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik hud- och ögonkontakt

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.11.2014

Version: 2. 0

Omarbetad: 13.11.2014

Handelsnamn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsättning från sida 3)

Se till att ventilationen är tillräcklig.
Andas inte in ångor och aerosoler.
Rök inte - håll antändande källor borta



Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
Förhindra produkten från att tränga ner i grundlag/jordlager.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Se till att ventilationen är tillräcklig.
Upptagning med icke brännbart absorberingsmaterial (t ex sand, jord, kiselgur).
Använd inga gnistbildande verktyg.
Sörj för omhändertagning eller avfallshantering i lämpliga behållare.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se avsnitt 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.
Information beträffande avfallshantering se avsnitt 13.

*** AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Tillhandahåll peroxidbeständigt golv.
Undvik hud- och ögonkontakt
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.

Hänvisningar beträffande brand- och explosionskydd:

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

Produkten kan främja förbränningen.
Spraya inte i lågor eller på glödande föremål.
Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Lagring:**

Krav på lagerutrymmen och behållare: Ska lagras kallt och torrt och på en plats med god ventilation.

Hänvisningar beträffande sammanlagring:

Förvaras åtskilt från livsmedel.
Förvaras separat från fodermedel
Förvaras åtskilt från ämnen, med vilka farliga reaktioner kan inträffa.
Följ nationella bestämmelser för lagring av farliga ämnen

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Lagertemperatur:
< 30 °C

Skyddas mot värme och direkt solljus.

Lagringsklass: 5.2: Organiska peroxider och självreaktiva ämnen

(Fortsättning på sida 5)

— SE —

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.11.2014

Version: 2. 0

Omarbetad: 13.11.2014

Handelsnamn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsättning från sida 4)

· **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· 8.1 Kontrollparametrar

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

1338-23-4 2-butanon-peroxid

OEL Takgränsvärde: 1,5 mg/m³, 0,2 ppm
M

7722-84-1 väteperoxidlösning

OEL Nivågränsvärde: 1,4 mg/m³, 1 ppm
Takgränsvärde: 3 mg/m³, 2 ppm

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

OEL Takgränsvärde: 120 mg/m³, 25 ppm· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· 8.2 Begränsning av exponeringen

· **Personlig skyddsutrustning:**· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

De vanliga arbetsskyddsåtgärderna för användningen ska vidtas.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Ät och drick ej vid hanteringen.

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.

Kontakt med ögon och hud måste absolut undvikas.

Ombesörj nöddusch och ögonsköljstation.

· **Andningsskydd:**

Erfordras ej vid bra rumsventilation.

Om luftgränsvärdet överskrids och om ämnet frigörs oavsiktligt:



Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Korttidsfilterutrustning:

Filter A

· **Handskydd:**

Kemikalieresistenta skyddshandskar (EN 374)

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

· **Handskmaterialets penetreringstid** Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.· **För permanent kontakt lämpar sig handskar av följande material:**

Butylgummi

(skiktjocklek: 0,5 mm; penetrationstid: ≥ 480 minuter)

· **Ögonskydd**

Tätt slutande skyddsglasögon.

Ansiktsskydd.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.11.2014

Version: 2. 0

Omarbetad: 13.11.2014

Handelsnamn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsättning från sida 5)

· **Kroppsskydd:** Använd skyddsdräkt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· Allmänna uppgifter

· Utseende:

Form: Flytande

Färg: Färglös

· Lukt: Mintaktig

· Lukttröskel: Ej bestämd.

· pH-värde: Ej bestämd

· Ändring av tillståndet

Smältpunkt / smältområde: Ej bestämd

Kokpunkt / kokområde: Ej bestämd

· Flampunkt: > 80 °C

· Lättantändlighet (fast, gasformig): Ej användbar.

· Tändningstemperatur:

Sönderdelningstemperatur: (SADT)
≥ 60 °C (UN test H.4)

· Självantändbarhet: Ej tillämplig

· Explosionsfara: Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

· Explosionsgränser:

Nedre: Ej bestämd.

Övre: Ej bestämd.

· Brandfrämjande egenskaper: Organiska peroxider

· Ängtryck: Ej bestämd.

· Densitet vid 20 °C: 1,11 - 1,13 g/cm³

· Relativ densitet: Ej bestämd.

· Ångdensitet: Ej bestämd.

· Förångningshastighet: Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med

Vatten: Inte bestämd

· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten): Ej bestämd.

· Viskositet:

Dynamisk vid 20 °C: 18 mPas

Kinematisk: Ej bestämd.

· 9.2 Annan information: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· 10.1 **Reaktivitet** Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.· 10.2 **Kemisk stabilitet**· **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** SADT: ≥ 60 °C· 10.3 **Risken för farliga reaktioner**

Kontakt med inkompatibla material kan vid eller under SADT leda till sönderdelning.

(Fortsättning på sida 7)

**Säkerhetsdatablad**
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.11.2014

Version: 2. 0

Omarbetad: 13.11.2014

Handelsnamn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsättning från sida 6)

Bildning av explosiva gasblandningar med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Hetta

Antändningskällor

Temperaturer: > 30 °C

10.5 Oförenliga material:

acceleratorer

Tungmetaller

Tungmetallsalter

reducerande ämnen

Starka baser

Starka syror

Rost

Aska

Föroreningar

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Irriterande gaser/ångor

Frätande gaser/ångor

Brännbara gaser/ångor

Giftiga gaser/ångor

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet:****Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE oral: > 2000 mg/kg

1338-23-4 2-butanon-peroxid

Oralt	LD ₅₀	1017 mg/kg (rat) (OECD 401) Analytical purity: 35 - 39 % MEKP (Methyl-ethylketone peroxide) Stabilizers: Dimethyl phthalate
Dermalt	LD ₅₀	4000 mg/kg (rabbit) (OECD 402) Analytical purity: 35 - 39 % MEKP (Methyl-ethylketone peroxide) Stabilizers: Dimethyl phthalate
Inandning	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

Primär retningseffekt:**På huden:** Frätande på hud och slemhinnor.**På ögat:** Starkt frätande.**Sensibilisering:**

Ej sensibiliserande i maximeringstest på marsvin

Testsubstans: metyletylketonperoxid (60 % i dimetylftalat/diacetonalkohol)

Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxicologin): Ames test: negativt**Cancerframkallande, mutagen samt reproduktionstoxisk verkan:** inga data tillgängliga**Subakut till kronisk toxicitet:****Specifik organtoxicitet (STOT) – enstaka exponering:** Kan orsaka irritation i luftvägarna.**Specifik organtoxicitet (STOT) – upprepad exponering:** Inga data tillgängliga**Fara vid aspiration:** Ingen klassificering

SE —

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.11.2014

Version: 2. 0

Omarbetad: 13.11.2014

Handelsnamn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsättning från sida 7)

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet:

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 och nedbrytbarhet

Biologiskt lätt nedbrytbar

Closed Bottle Test

Testsubstans: metyletylketonperoxid

12.3 Bioackumuleringsförmåga Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.4 Rörligheten i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Ytterligare ekologiska hänvisningar:

Allmänna hänvisningar:

Vattenföreningssklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförening.

Enligt bilaga 4 i Förvaltningsföreskrifter om ämnen som är farliga för vatten (VwVwS)

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

Fara för dricksvatten om större mängder tränger in under jorden eller i vattendrag

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

12.6 Andra skadliga effekter Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation:

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Måste avfallshandteras enligt gällande föreskrifter om återvinning/destruktion. Klassificeringen av avfallet måste ske ursprungsrelaterat enligt den europeiska avfallskatalogen (EAK).

Europeiska avfallskatalogen 16 09 03 Peroxider, t.ex. väteperoxid

Ej rengjorda förpackningar:

Rekommendation:

Förpackningen ska omhändertas på samma sätt som materialet.

Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transport information

14.1 UN-nummer

ADR, IMDG, IATA

UN3105

14.2 Officiell transportbenämning

ADR

3105 ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE
(Metyletylketonperoxid)

IMDG, IATA

ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl Ethyl Ketone
Peroxide)

(Fortsättning på sida 9)

SE

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



Datum för utskrift: 13.11.2014

Version: 2. 0

Omarbetad: 13.11.2014

Handelsnamn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsättning från sida 8)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Faroklass för transport · ADR 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Klass · Etikett 	5.2 (P1) Organiska peroxider 5.2
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	5.2 Organiska peroxider 5.2
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Förpackningsgrupp · ADR, IMDG, IATA 	
	Utgår
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Miljöfaror: · Marine pollutant: 	
	Nej
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder · Kemler-tal: · EMS-nummer: 	
	Varning: Organiska peroxider - F-J,S-R
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden 	
	Ej användbar.
<ul style="list-style-type: none"> · Transport / ytterligare uppgifter: · ADR · Begränsade mängder (LQ) · Reducerade mängder (EQ) · Transportkategori · Tunnelrestriktionskod · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) · IATA · Kommentarer: 	
	125 ml Kod: E0 Ej tillåten i reducerade mängder 2 D 125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity 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
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	
	UN3105, ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE (Metyletylketonperoxid), 5.2



Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.11.2014

Version: 2. 0

Omarbetad: 13.11.2014

Handelsnamn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsättning från sida 9)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Nationella föreskrifter:**
- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.
- **Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självtvärdering):** liten risk för vattenförorening.
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Orsaker för ändringar**
Förordning (EG) nr 1272/2008 (GHS/CLP)
Uppgifter recept
Ändring användningsområde
Uppgifter avsnitt 3
Ändring lagertemperatur
Arbetsplatsgränsvärden
avfallskod
Transportinformation
Allmän omarbetning
- **Ersätter versionen från:** 20.02.2013
- **Relevanta fraser**
H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
H271 Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
R20/22 Farligt vid inandning och förtäring.
R22 Farligt vid förtäring.
R34 Frätande.
R35 Starkt frätande.
R36/38 Irriterar ögonen och huden.
R5 Explosivt vid uppvärmning.
R7 Kan orsaka brand.
R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
- **Område som utfärdar datablad:**
KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark, 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim
Germany

Tel.: +49 6155 86829-0
Fax: +49 6155 86829-25
Säkerhetsdatablad service: +49 6155 86829-22
- **Tilltalspartner:** Dr. Faiza Khan

(Fortsättning på sida 11)



Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.11.2014

Version: 2. 0

Omarbetad: 13.11.2014

Handelsnamn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsättning från sida 10)

Förkortningar och 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

Källor Information från underleverantören

* **Data ändrade gentemot föregående version** Kapitlen markerade med * har ändrats jämfört med förra versionen.