



HEMPEL'S CURING AGENT 98290

I henhold til regulering (EC) nr. 1907/2006 (REACH), Annex II. - Norge

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : HEMPEL'S CURING AGENT 98290
Produktidentitet : 9829010000
Type produkt : polyamid polyamin Herder

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Bruksområde : privat (fritidsbåter), skip og skipsverft.
Identifisert bruk : Forbrukeranvendelser, Industrielle anvendelser, Faglige applikasjoner.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger :	Hempel (Norway) AS Teatergaten 35 5010 Bergen Norway Tlf.: +47 55 95 80 00 hempel@hempel.com	Nødtelefonnummer +47 22 59 13 00 Giftinformasjonssentralen.
Utgitt dato :	13 Desember 2010	
Dato for forrige utgave :	Ingen tidligere validering.	

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering ifølge direktiv 1999/45/EØF [DPD]

Produktet er klassifisert i henhold til Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.

Klassifisering : Xi; R41, R38
R43
N; R51/53

Fysiske/kjemiske skadevirkninger : Ikke anvendelig.

Skadevirkninger for mennesker : Fare for alvorlig øyeskade. Irriterer huden. Kan gi allergi ved hudkontakt.

Skadevirkninger i miljøet : Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

2.2 Etikettelementer

Faresymbol(er) :



Fareindikasjon : Irriterende, Miljøskadelig

Risikosetninger : R41- Fare for alvorlig øyeskade.
R38- Irriterer huden.
R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Sikkerhetssetninger : S2- Oppbevares utilgjengelig for barn.
S24- Unngå hudkontakt.
S26- Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
S29- Må ikke tømmes i kloakkavløp.
S37/39- Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.
S46- Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

Farlige ingredienser : 3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin
bis-aminometylbenzen

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke anvendelig.

Følbar advarselsmerking om fare : Ikke anvendelig.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

Stoffene representerer helse- eller miljøfare innenfor betydningen i direktivet om farlige substanser 67/548/EØF, eller er tildelt en yrkesmessig eksponeringsgrense eller PBT eller vPvB.

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering		Type
			67/548/EEC	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	
polyaminoamide	CAS: *68410-23-1	20-25	Xi; R41, R38 N; R51/53	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 1 GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 2	[1]
benzylalkohol	EU: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Innhold: 603-057-00-5	7-25	Xn; R20/22	AKUTT TOKSISITET: ORAL - Kategori 4 AKUTT TOKSISITET: INNÅNDING - Kategori 4	[1]
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	EU: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Innhold: 603-069-00-0	3-5	Xn; R22 Xi; R36/38	AKUTT TOKSISITET: ORAL - Kategori 4 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 2	[1]
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin	EU: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Innhold: 612-059-00-5	3-5	Xn; R21 C; R34 R43 R52/53	AKUTT TOKSISITET: HUD - Kategori 3 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 1 OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1 GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 3	[1] [2]
p-tert-butylfenol	EU: 202-679-0 CAS: 98-54-4	1-2.5	Xi; R36/37/38 N; R51/53	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 2 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING): INNÅNDING [Irritasjon i luftveiene] - Kategori 3 GIFTIGHET I VANN (AKUTT) - Kategori 1 GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 1	[1]
bis-aminometylbenzen	EU: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	1-2.5	Xn; R20/22 C; R35 R43 R52/53	AKUTT TOKSISITET: ORAL - Kategori 4 AKUTT TOKSISITET: INNÅNDING - Kategori 3 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 1 OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1 GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 3 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2	[1] [2]
etanol; etylalkohol	EU: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Innhold: 603-002-00-5	1-5	F; R11		[2]
2,2,4- og 2,4,4-trimetylheksametylendiamin	EU: 247-134-8 CAS: 25620-58-0	0.25-1	Xn; R22 C; R34 R43 N; R51/53	AKUTT TOKSISITET: ORAL - Kategori 4 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 1 OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1 GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 2	[1]
nonylfenol	EU: 246-672-0 CAS: 25154-52-3 Innhold: 601-053-00-8	0.25-0.5	Repr. Cat. 3; R62, R63 Xn; R22 C; R34 N; R50/53	AKUTT TOKSISITET: ORAL - Kategori 4 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 1 GIFTIG VED REPRODUKSJON [Fruktbarhet] - Kategori 2 GIFTIG VED REPRODUKSJON [Ufødt barn] - Kategori 2 GIFTIGHET I VANN (AKUTT) - Kategori 1 GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 1	[1]
1,2,4-trimetylbenzen	EU: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Innhold: 601-043-00-3	0.25-1	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3 AKUTT TOKSISITET: INNÅNDING - Kategori 4 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 2 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) [Irritasjon i luftveiene] - Kategori 3 GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 2	[1] [2]
white spirit (10-20% aromat)	EU: 265-191-7 CAS: *64742-88-7 Innhold: 649-405-00-X	0.25-2.5	Xn; R65 N; R51/53	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 2	[1] [2]

Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor.

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi, se avsnitt 8.

[3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII



AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt :	I alle tvilstilfeller og ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Ved uhell: Kontakt lege eller sykehus - ta med etiketten eller dette HMS - datablad. Kontakt Giftinformasjonssentralen om nødvendig. +47 22 59 13 00.
Øyekontakt :	Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med store mengder vann i minimum 15 minutter, mens øvre og nedre øyelokk løftes med jevne mellomrom. Søk lege omgående.
Innånding :	Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Bevisstløse personer plasseres i stabilt sideleie mens lege kontaktes.
Hudkontakt :	Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.
Svelging :	Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Senk hodet slik at oppkastet ikke renner tilbake i munnen og halsen.
Vern av førstehjelpspersonell :	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt :	Kraftig irriterende for øynene. Fare for alvorlig øyeskade.
Innånding :	Eksposering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering.
Hudkontakt :	Irriterer huden. Kan gi allergi ved hudkontakt.
Svelging :	Irriterende for munnen, halsen og magen.

Overeksponeringstegn/-symptomer

Øyekontakt :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rennede rødhet
Innånding :	Ingen spesifikke data.
Hudkontakt :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon rødhet
Svelging :	Ingen spesifikke data.

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

Merknader til lege :	Dersom gasser fra dekomposisjon av produkter er blitt innåndet, kan symptomer oppstå noe forsinket.
Spesifikke behandlinger :	Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkemidler

Sløkkemidler :	Anbefalt: Skum, karbondioksid, pulver, vanntåke. Må ikke brukes: Vannstråle.
----------------	---

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen :	Brennbar væske. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon.
Farlige forbrenningsprodukter :	Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonoksider nitrogenoksider

5.3 Råd for brannmenn

Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksposering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannsløkking må ikke komme ut i avløp eller vannveier. Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, verneutstyr og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.



AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Unngå å innånde damp eller tåke. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

6.2 Forholdsregler for vern av miljø

Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se avsnitt 13). Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

6.4 Referanse til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå innånding av gasser, støv og sprøytetåke. Unngå kontakt med huden og øynene. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Personlig verneutstyr; se avsnitt 8. Skal bare oppbevares i beholdere av samme materiale som den originale.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares på et kjølig, godt ventilert område adskilt fra uforenlige materialer og antenneskilder. Oppbevares utilgjengelig for barn. Unngå kontakt med: Oksidasjonsmidler, sterke baser, sterke syrer. Røyking forbudt. Uvedkommende ingen adgang. Åpnet emballasje skal lukkes omhyggelig og oppbevares oppreist for å unngå lekkasje.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Se separate produktdatablad for anbefalinger eller spesifikke løsninger for industrisektoren

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin	Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009). Hudirriterende. Gjennomsnittsverdier: 6 mg/m ³ 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 1 ppm 8 time(er).
bis-aminometylbenzen	Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009). T: 0.1 mg/m ³
etanol	Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009). Gjennomsnittsverdier: 950 mg/m ³ 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 500 ppm 8 time(er).
1,2,4-trimetylbenzen	Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009). Gjennomsnittsverdier: 100 mg/m ³ 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 20 ppm 8 time(er).
Solvent naphtha (petroleum), medium aliph.	Arbeidstilsynet (Norge, 2001). AN: 275 mg/m ³ 8 time(er). AN: 50 ppm 8 time(er).

Anbefalt overvåkingstiltak

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåking, atmosfæreovervåking, overvåking av arbeidsstedet eller biologisk overvåking for å fastslå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Det henvises til EU-standard EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemiske midler, og nasjonale, veiledende dokumenter med metoder for bestemmelse av skadelige stoffer.

Deriverte effektnivåer



AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Ingen DEL-er tilgjengelige.

Forutsette effektkonsentrasjoner

Ingen PEC-er tilgjengelige.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak

Sørg for avgassventilasjon eller andre tekniske metoder for å holde luftkonsentrasjonen av damper eller støv under deres respektive eksponeringsgrenser. Forsikre deg om at det finnes øyedusjer og sikkerhetsdusjer tilgjengelig på arbeidsplassen.

Individuelle vernetiltak

Generelt :	Hansker skal brukes ved alt arbeid som kan innebære tilsmussing. Forkle/kjeledress/vernetøy skal brukes når tilsølingen er så omfattende at vanlig arbeidstøy ikke i tilstrekkelig grad beskytter huden mot kontakt med produktet. Øyevernutstyr skal brukes når det er sannsynlighet for eksponering.
Hygieniske tiltak :	Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert forbindelsene og før spising, røyking, toalettbesøk og på slutten av arbeidsdagen.
Øye-/ansiktsvern :	Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damper eller støv.
Håndvern :	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte. Kvaliteten på de kjemikaliebestandige vernehanskene må velges ifølge de spesifikke konsentrasjonene på arbeidsplassen, og mengden farlige stoffer. Da den konkrete arbeidssituasjon ikke er kjent må leverandøren av hansker kontaktes for valg av egnet type.
Kroppsvern :	Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
Åndedrettsvern :	Bruk egnet åndedrettsvern når ventilasjonen er utilstrekkelig, benytt halvmaske eller heldekkende maske med gassfilter type A (brun). Ved sliping benytt partikkel filter type P2. Vær sikker på at du bruker godkjent/sertifisert åndedrettsvern eller tilsvarende.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand :	Væske.
Lukt :	Løsemidler og lignende.
pH :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Smeltepunkt/frysepunkt :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Kokepunkt/kokeområde :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Flammepunkt :	Closed cup (CC): >60°C (>140°F)
Fordamping :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Brannfarlighet :	Ekstremt antennelig i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger. Svært antennelig i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: varme.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser :	1.7 - 19 vol %
Damptrykk :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Damp tetthet :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Relativ tetthet :	0.78 g/cm ³
Løselighet(er) :	Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
Fordelingskoeffisient (LogKow) :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Selvantennelsestemperatur :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Dekomponeringstemperatur :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Viskositet :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.



AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Ekspløsjonsegenskaper :	Ekspløsvit i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: oksiderende materialer. Noe ekspløsvit i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger, varme og reduserende materialer.
Oksidasjonsegenskaper :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

9.2 Andre opplysninger

Løsemiddel(er) % etter vekt :	Vektet gjennomsnitt: 15 %
Vann % etter vekt :	Vektet gjennomsnitt: 0 %
VOC innhold :	39 g/l
TOC-innhold :	Vektet gjennomsnitt: 31 g/l
Løsemiddel Gass :	Vektet gjennomsnitt: 0.028 m ³ /l

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt.

10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner

Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddes, bores, knuses eller utsettes for varme eller antenningskilder.

10.5 Uforenlige stoffer

Ekstremt reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: syrer.

Svært reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer.

Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: reduserende materialer og organiske materialer.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ved eksponering for høye temperaturer (i tilfelle brann) kan det produseres farlige spaltningsprodukter:

Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonoksider nitrogenoksider

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Eksponering for høye konsentrasjoner av løsemiddeldamp, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet. Gjentatt eller langvarig kontakt med preparatet kan skade hudens naturlige fettlag, som igjen kan føre til ikke-allergisk kontakteksem og absorpsjon via huden. Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

Direkte kontakt med øynene kan føre til irreversibel skade, blant annet blindhet.

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
benzylalkohol	LD50 Oral	Rotte	1230 mg/kg	-
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol	LD50 Hud	Rotte	1280 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1200 mg/kg	-
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin	LD50 Hud	Kanin	805 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	2500 mg/kg	-
p-tert-butylfenol	LD50 Hud	Kanin	2520 uL/kg	-
	LC50 Innånding Gass.	Rotte	700 ppm	1 timer
bis-aminometylbenzen	LD50 Hud	Kanin	2 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	930 mg/kg	-
etanol; etylalkohol	LC50 Innånding Damp	Rotte	124700 mg/m ³	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	7060 mg/kg	-
2,2,4- og 2,4,4-	LD50 Oral	Rotte	910 mg/kg	-

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

nonylfenol 1,2,4-trimetylbenzen	LD50 Oral LC50 Innånding Damp LD50 Oral	Mus Rotte Rotte	1231 mg/kg 18000 mg/m ³ 5 g/kg	- 4 timer -
------------------------------------	---	-----------------------	---	-------------------

Estimater over akutt toksisitet

Vei	ATE verdi
Oral Hud Inhalering (gasser) Inhalering (damper)	7279.1 mg/kg 26833.3 mg/kg 70000 ppm 88 mg/l

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering	Observasjon
benzylalkohol	Hud - Mildt irriterende	Menneske	-	-	-
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	-	-
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	-	-
	Hud - Mildt irriterende	Rotte	-	-	-
	Hud - Sterkt irriterende stoff	Rotte	-	-	-
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin	Hud - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	-	-
	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	-	-
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	-	-
	Hud - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	-	-
p-tert-butylfenol	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	-	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	-	-
bis-aminometylbenzen	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	-	-
	Hud - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	-	-
etanol; etylalkohol	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	-	-
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	-	-
nonylfenol	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	-	-

Potensielle kroniske helseeffekter

Navn på produkt/bestanddel	Kreftfremkallende effekter	Arvestoffskadelige effekter	Effekter på utvikling	Fruktbarhetseffekter
nonylfenol	-	-	Repr. Cat. 3; R63	Repr. Cat. 3; R62

Overfølsomhet : Inneholder 3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin, bis-aminometylbenzen, 2,2,4- og 2,4,4-trimetylheksametylendiamin. Kan gi en allergisk reaksjon.

Andre opplysninger : Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Toksisitet**

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksposering
benzylalkohol 3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin p-tert-butylfenol	Akutt LC50 10000 ug/L Ferskvann	Fisk - Lepomis macrochirus - 33 - 75 mm	96 timer
	Akutt LC50 33900 ug/L Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
etanol; etylalkohol	Akutt EC50 3900 - 4500 ug/L Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna - 6 - 24 timer	48 timer
	Akutt LC50 5140 - 5620 ug/L Ferskvann	Fisk - Pimephales promelas - 31 - 35 dager - 97 mg	96 timer
	Akutt LC50 25500 ug/L Sjøvann	Skalldyr - Artemia franchiscana - LARVAE	48 timer
	Akutt LC50 6386000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 timer
nonylfenol	Akutt LC50 >100000 ug/L Ferskvann	Fisk - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 - 0.5 g	96 timer
	Kronisk NOEC <6.3 g/L Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
	Akutt EC50 104 - 124 ug/L Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna - Neonate - <24 timer	48 timer
	Akutt EC50 96 ug/L Ferskvann	Fisk - Pimephales promelas - FRY - 17.1 mm - 81.6 mg	96 timer
	Akutt LC50 0.051 mg/L Sjøvann	Skalldyr - Americamysis bahia - LARVAE - 24 timer	48 timer
	1,2,4-trimetylbenzen	Akutt LC50 17000 ug/L Sjøvann	Skalldyr - Cancer magister - Zoea
	Akutt LC50 7720 ug/L Ferskvann	Fisk - Pimephales promelas - 34 dager	96 timer



AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}): Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

Mobilitet: Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

PBT: Ikke anvendelig.

vPvB: Ikke anvendelig.

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Dette produktet står oppført som farlig i henhold til EU-direktivet om farlig avfall. Må håndteres i samsvar med gjeldende lovverk på området. Europeisk Avfallsliste (EAL) er angitt nedenfor.

Den europeiske avfallslisten (EAL) : 08 01 11*







Emballasje

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Transport må finne sted i overensstemmelse med nasjonale regler eller ADR for vegtransport, RID for jernbanetransport, IMDG for sjøfart, IATA for luftfart.

Transport innenfor brukernes anlegg: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

	14.1 U.N. nr.	14.2 Forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5 Env*	Tilleggsopplysninger
ADR/RID klasse	UN3082	Miljøskadelige stoffer, flytende, n.o.s. (p-tert-butylfenol)	9  	III	Ja.	Tunnelkode (E)
IMDG klasse	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (p-tert-butylphenol). (polyaminoamide)	9  	III	Yes.	Emergency schedules (EmS) F-A, S-F
IATA klasse	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (p-tert-butylphenol)	9  	III	Yes.	-

PG* : Emballasjegruppe

Env.* : Skadevirkninger i miljøet

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

Ikke kjent.

14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke anvendelig.



AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon - Stoffer som gir stor grunn til bekymring
Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Ikke anvendelig.

Andre EU regler

Kategori Seveso, EU Direktiv : 9.ii

Nasjonale forskrifter

Merknad YL gruppe : Ikke kjent.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

✔ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer :

ATE = Akutt toksisitetens estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer

Fullstendig tekst for forkortede R-setninger :

R11- Meget brannfarlig.
R10- Brannfarlig.
R62- Mulig fare for skade på forplantningsevnen.
R63- Mulig fare for fosterskade.
R20- Farlig ved innånding.
R21- Farlig ved hudkontakt.
R22- Farlig ved svelging.
R20/22- Farlig ved innånding og svelging.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R34- Etsende.
R35- Sterkt etsende.
R41- Fare for alvorlig øyeskade.
R38- Irriterer huden.
R36/38- Irriterer øynene og huden.
R36/37/38- Irriterer øynene, luftveiene og huden.
R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R52/53- Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [DSD/DPD] :

F - Meget brannfarlig
Repr. Cat. 3 - Reprotox kategori 3
C - Etsende
Xn - Helsekadelig
Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Redegjørelser om fare :

Irriterer huden.
Gir alvorlig øyeskade.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering



AVSNITT 16: Andre opplysninger

ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2	Kalkuleringsmetode
ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 1	Kalkuleringsmetode
OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1	Kalkuleringsmetode
GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 2	Kalkuleringsmetode

Merknad til leseren

Revisjon i databladet som har medført endringer fra forrige versjon, er markert med trekant i punktets øvre venstre hjørne. Opplysningene i dette HMS-databladet er basert på vår nåværende viten og på EU - og norsk regelverk. Opplysningene er en beskrivelse av de helse-, miljø- og sikkerhetsmessige forhold, som det skal tas hensyn til ved bruk av produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaper forøvrig. Det er alltid arbeidsgiverens ansvar å forsikre seg om at arbeidet tilrettelegges og utføres i overensstemmelse med reglene i det norske regelverket.