



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 : MILLE DRIVE 71351
Produktidentitet : 7135110430
Type produkt : Eroderende bunnmaling Drivgassene inneholder brennbar gass

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

Bruksområde : privat (fritidsbåter).
Identifisert bruk : Forbrukeranvendelser, Industrielle anvendelser, Brukt ved sprøyting.

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 :	10 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 : F+; R12
Xi; R36
R43
N; R50/53

Fysiske/kjemiske skadevirkninger : Ekstremt brannfarlig.

Skadevirkninger for mennesker : Irriterer øynene. Kan gi allergi ved hudkontakt.

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

2.2 Etikettelementer

Faresymbol(er) :



Fareindikasjon : Ekstremt brannfarlig, Irriterende, Miljøskadelig

Risikosetninger : R12- Ekstremt brannfarlig.
R36- Irriterer øynene.
R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Sikkerhetssetninger : S2- Oppbevares utilgjengelig for barn.
S23- Unngå innånding av damp eller sprøytetåke.
S24- Unngå hudkontakt.
S29- Må ikke tømmes i kloakkavløp.
S37- Bruk egnede vernehansker.
S46- Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.
S51- Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

Tilleggs-elementer på etiketter : Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke sprøytes på åpen flamme eller glødende gjenstander. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn.

Farlige ingredienser : kolofonium



AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med Ikke anvendelig.
barnesikker lukking :

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]	
sinkoksyd	EU: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Innhold: 030-013-00-7	25-35	N; R50/53	GIFTIGHET I VANN (AKUTT) - Kategori 1 GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 1	[1]
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	EU: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Innhold: 649-356-00-4	10-20	Xn; R20, R65 Xi; R36/37/38 N; R51/53	AKUTT TOKSISITET: INNÅNDING - Kategori 4 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 2 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING): INNÅNDING [Irritasjon i luftveiene] - Kategori 3 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 2	[1] [2]
dimetyleter	EU: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Innhold: 603-019-00-8	15-20	F+; R12	BRENNBARE GASSER - Kategori 1 GASSER UNDER TRYKK - Komprimert gass	[2]
kolofonium	EU: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Innhold: 650-015-00-7	5-10	R43	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1	[1]
butan	EU: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Innhold: 601-004-00-0	5-10	F+; R12	BRENNBARE GASSER - Kategori 1 GASSER UNDER TRYKK - Komprimert gass	[2]
propan	EU: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Innhold: 601-003-00-5	5-10	F+; R12	BRENNBARE GASSER - Kategori 1 GASSER UNDER TRYKK - Komprimert gass	[2]
4-metyl-2-pentanon; metylisobutylketon	EU: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Innhold: 606-004-00-4	1-3	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2 AKUTT TOKSISITET: INNÅNDING - Kategori 4 ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 2 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) [Irritasjon i luftveiene] - Kategori 3	[1] [2]
9-octadecenoic acid (z)-compd. with (z)-n-9-octadecenyl-1,3-propanediamine	EU: 254-754-2 CAS: 40027-38-1	<1	Xi; R41, R38 N; R50	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 1 GIFTIGHET I VANN (AKUTT) - Kategori 1	[1]
nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung	EU: 265-185-4 CAS: 64742-82-1 Innhold: 649-330-00-2	<0.25	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.



AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- 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 : Irriterer øynene.
- Innånding : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt : Kan gi allergi ved hudkontakt.
- Svelging : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rennede
rødhet
- Innånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon i luftrøret
hoste
- 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 : Ikke anvendelig.
- Spesifikke behandlinger : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Slokkemidler

- Slokkemidler : 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 : Brannfarlig aerosol. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Gass kan akkumuleres i lave eller lukkede områder, forflytte seg over betydelige avstander til antennelseskilder og flamme tilbake og forårsake brann eller eksplosjon. Gassbeholdere som sprekker kan skytes ut fra en brann i høy hastighet. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare.
- Farlige forbrenningsprodukter : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonoksider metalloksid/oksider

5.3 Råd for brannmenn

Ved oppvarming vil trykket i beholderen øke og dette kan føre til eksplosjonsfare. 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. Eksponering 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, verne støvler 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

Eliminér alle antenneskilder og sørg for god ventilasjon. 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 forurenser 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

Damper er tyngre enn luft og kan spres langs gulvet. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Unngå dannelse av brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger administrative normer. Produktet skal videre bare brukes i områder hvor all bruk av åpen flamme og andre antenneskilder unngås. Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad. For å avlede statisk elektrisitet under overføring, må fatet jordes og kobles til den mottakende beholderen med en elektrisk ledning. Gnistdannende verktøy må ikke brukes. 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. Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Oppbevares utilgjengelig for barn. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

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
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Arbeidstilsynet (Norge, 1/2001). TWA: 25 ppm 8 time(er). TWA: 120 mg/m ³ 8 time(er). Form:
dimetyleter	Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009). Gjennomsnittsverdier: 384 mg/m ³ 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 200 ppm 8 time(er).
butan	Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009). Gjennomsnittsverdier: 600 mg/m ³ 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 250 ppm 8 time(er).
propan	Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009). Gjennomsnittsverdier: 900 mg/m ³ 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 500 ppm 8 time(er).
4-metylpentan-2-on	Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009). Absorbent gjennom huden. Gjennomsnittsverdier: 105 mg/m ³ 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 time(er).
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	Arbeidstilsynet (Norge, 2000). AN: 50 ppm 8 time(er). AN: 275 mg/m ³ 8 time(er).



AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Anbefalt overvåkingstiltak

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåking, atmosfæreovervåking, overvåking av arbeidsstedet eller biologisk overvåking for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Det henvises til EU-standardEN 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

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 tilsøilingen 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. Bruk spesielt arbeidstøy, ved sprøyting brukes overtrekksdrakt.
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. Ved sprøyting kan benyttes kombinert filter AP. Ved kontinuerlig og langvarig arbeid, anbefales bruk av heldekkende beskyttelse (d.v.s. maske med frisklufttilførsel) eller motordrevet vifte. Vær sikker på at du bruker godkjent/sertifisert åndedrettsvern eller tilsvarende. Dette produktet inneholder væsker med lavt kokepunkt. Alt åndedrettsverneutstyr må ha lufttilførsel.

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 :	°C based on data for: sinkoksyd
Kokepunkt/kokeområde :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Flammepunkt :	Closed cup (CC): <-18°C (<-0.4°F)
Fordamping :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Brannfarlighet :	Antennelig i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger, varme og oksiderende materialer. Noe antenneligi nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: reduserende materialer.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser :	0.5 - 27 vol %



AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Damptrykk :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Damp tetthet :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Relativ tetthet :	1.35 g/cm ³
Løselighet(er) :	Delvis 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.
Eksplosjonsegenskaper :	Eksplosivt i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: fuktighet. Noe eksplosivt i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger og varme.
Oksidasjonsegenskaper :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

9.2 Andre opplysninger

Aerosolprodukt

Type aerosol	Spray
Forbrenningsvarme	0.2324 kJ/g
Løsemiddel(er) % etter vekt :	Vektet gjennomsnitt: 50 %
Vann % etter vekt :	Vektet gjennomsnitt: 0 %
VOC innhold :	672.5 g/l
TOC-innhold :	Vektet gjennomsnitt: 236 g/l
Løsemiddel Gass :	Vektet gjennomsnitt: 0.259 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).

10.5 Uforenlige stoffer

Svært reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer, reduserende materialer og syrer.
Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: organiske materialer, baser (alkalier) og fuktighet.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ved eksponering for høye temperaturer (i tilfelle brann) kan det produseres farlige spaltningsprodukter:
Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonoksider metalloksid/oksider

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Eksposering 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, døsigheit, 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.

Akutt toksisitet

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert dimetyleter kolofonium butan 4-metyl-2-pentanon; metylisobutylketon	LD50 Oral	Rotte	8400 mg/kg	-
	LC50 Innånding Gass.	Rotte	164000 ppm	4 timer
	LC50 Innånding Damp	Rotte	309 g/m ³	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	658000 mg/m ³	4 timer
LD Hud	Kanin	>3 g/kg	-	
LD50 Oral	Rotte	4600 mg/kg	-	

Estimater over akutt toksisitet

Vei	ATE verdi
Inhalering (damper)	57.53 mg/l

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering	Observasjon
sinkkoksyd	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	-	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	-	-
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert 4-metyl-2-pentanon; metylisobutylketon	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	-	-
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	-	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	-	-

Potensielle kroniske helseeffekter

Overfølsomhet : Inneholder kolofonium. 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. Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
sinkkoksyd	Akutt LC50 98 ug/L Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna - Neonate - <24 timer	48 timer
	Akutt LC50 1.1 - 2.5 ppm Ferskvann	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timer
4-metyl-2-pentanon; metylisobutylketon	Kronisk NOEC 0.4 mg/L Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna - Neonate	48 timer
	Akutt LC50 505000 - 514000 ug/L Ferskvann	Fisk - Pimephales promelas - 29 dager - 21 mm - 0.141 g	96 timer

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.



AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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. Sølv, rester, brukte filler o.s.v. samles opp og oppbevares i brannsikker avfallsbeholder.

Europeisk Avfallsliste (EAL) er angitt nedenfor.

Den europeiske avfallslisten (EAL) : 15 01 11* Beholderen må ikke punkteres eller brennes.







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 brukerens 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	UN1950	AEROSOLS	2  	-	Ja.	Tunnellkode (D)
IMDG klasse	UN1950	AEROSOLS. (zinc oxide)	2.1  	-	Yes.	Emergency schedules (EmS) F-D, S-U
IATA klasse	UN1950	AEROSOLS	2.1  	-	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 : 8

Aerosoldispensere :

3

49.73% etter masse av innholdet er brennbart.

Nasjonale forskrifter



AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Produktregistreringsnummer : 110321

Merknad YL gruppe : YL gruppe: 5

Luftbehov: 3200 - 4000 m³/l

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 toksisitets 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 :

R12- Ekstremt brannfarlig.
R11- Meget brannfarlig.
R20- Farlig ved innånding.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R41- Fare for alvorlig øyeskade.
R36- Irriterer øynene.
R38- Irriterer huden.
R36/37- Irriterer øynene og luftveiene.
R36/37/38- Irriterer øynene, luftveiene og huden.
R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
R66- Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
R50- Meget giftig for vannlevende organismer.
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.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [DSD/DPD] :

F+ - Ekstremt brannfarlig
F - Meget brannfarlig
Xn - Helseskadelig
Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig

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

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Redegjørelser om fare :

Ekstremt brannfarlig væske og damp.
Irriterer huden.
Gir alvorlig øyeirritasjon.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

Klassifisering	Justering
BRENNBARE VÆSKER - Kategori 1	På grunnlag av testdata
ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2	Kalkuleringsmetode
ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2	Kalkuleringsmetode
OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1	Kalkuleringsmetode
GIFTIGHET I VANN (AKUTT) - Kategori 1	Kalkuleringsmetode
GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 1	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.