



I samsvar med forskriften (EC) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 453/2010 - Norge

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : HEMPADUR AvantGuard 550
1734U
Produktidentitet : 1734U19840
Type produkt : Aktivert Sink fenolepoksy primer (Base for flerkomponent produkt)

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

Bruksområde : metallindustri
Ferdigblandet blanding : 1734G = 1734U 4 Lts/ 97043 1 Lts
Identifisert bruk : Industrielle anvendelser, Brukt ved sprøyting.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger : HEMPEL NORWAY AS
GOTEFELTET
6083 GJERDSVIKA
NORGE
Tlf.: +47 55 95 80 00
hempel@hempel.com

Utgitt dato : 16 Mars 2015
Dato for forrige utgave : 27 Oktober 2014.

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00
Giftninformasjonssentralen.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

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

BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 1
OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1

Klassifisering ifølge direktiv 1999/45/EØF [DPD]

Klassifisering : R10
Xi; R36/38
R43
N; R50/53

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare
Redegjørelser om fare : H226 - Brannfarlig væske og damp.
H318 - Gir alvorlig øyeskade.
H315 - Irriterer huden.
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler :

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

Forebygging :	Unngå innånding av damp eller sprøytetåke. Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
Respons :	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Lagring :	Oppbevares kjølig.
Farlige ingredienser :	middelmolekylær epoksyharpiks bisfenol-A-diglycidyleter homologe med molekylvekt <= 700 1-butanol (C12-C14) Alkylglycidylether
Tilleggselementer på etiketter :	Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.
Spesielle emballasjekrav	
Beholderne må forsynes med barnesikker lukking :	Ikke anvendelig.
Følbar advarselmerking om fare :	Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2 Blandinger**

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering		Type
			67/548/EEC	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	
sinkpulver - sinkstøv, (stabilisert)	EU: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Innhold: 030-001-01-9	>=50 - <75	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	- [1]
middelmolekylær epoksyharpiks	EU: 500-033-5 CAS: *25068-38-6	>=5 - <10	Xi; R36/38 R43	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	- [1]
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	REACH #: 01-2119455851-35 EU: 265-199-0 CAS: *64742-95-6 Innhold: 649-356-00-4	>=5 - <7	Xn; R20, R65 Xi; R36/37/38 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	P [1] [2]
bisfenol-A-diglycidyleter homologe med molekylvekt <= 700	REACH #: 01-2119456619-26 EU: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Innhold: 603-074-00-8	>=2.5 - <5	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	- [1]
1-butanol	REACH #: 01-2119484630-38 EU: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Innhold: 603-004-00-6	>=3 - <5	R10 Xn; R22 Xi; R41, R37/38 R67	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336 (Irritasjon i luftveiene og Narkotisk effekt)	- [1]
xylen	REACH #: 01-2119488216-32 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Innhold: 601-022-00-9	>=1 - <5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	C [1] [2]
sinkoksyd	REACH #: 01-2119463881-32 EU: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Innhold: 030-013-00-7	>=2.5 - <25	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	- [1]

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.



AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

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. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. 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 :	Gir alvorlig øyeskade.
Innånding :	Kan avgi gasser, damper eller støv som virker meget irriterende på åndedretsorganene.
Hudkontakt :	Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Svelging :	Kan forårsake svie i munnen, halsen og magen.

Overeksponeringstegn/-symptomer

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

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

Merknader til lege :	Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
Spesifikke behandlinger :	Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkemidler

Slokkemidler :	Bruk godkjente brannslukningsapparater i klasse D eller kvel brannen med tørr sand, tørr leire eller tørr malt kalkstein. MÅ IKKE BRUKES: VANN. Risiko for utvikling av meget brannfarlige og eksplosive damper.
----------------	---

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen



AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Farer på grunn av stoffet eller blandingen :	Brannfarlig væske og damp. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Dette materialet er svært toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
Farlige forbrenningsprodukter :	Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonoksider halogenerte forbindelser metalloksid/oksider

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. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannslukking må ikke komme ut i avløp eller vannveier. Brannslukningspersonell 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

Vann må ikke tilsettes. Det kan føre til voldsomme reaksjoner. 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. Inneholder epoksyforbindelser. Unngå all hudkontakt med epoksy- og aminholdige produkter, da disse kan fremkalle allergi. ÅPNES FORSIKTIG - FARE FOR OVERTRYKK.
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 samt aminer, alkoholer og vann. Røyking forbudt. Uvedkommende ingen adgang. Åpnet emballasje skal lukkes omhyggelig og oppbevares oppreist for å unngå lekkasje.

7.3 Spesifikk sluttbruk



AVSNITT 7: Håndtering og lagring

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 nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	EU OEL (Europa). TWA: 120 mg/m ³ 8 timer. Form: TWA: 25 ppm 8 timer. Form: FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 1/2013). Absorbert gjennom huden. T: 75 mg/m ³ T: 25 ppm FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 1/2013). Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier: 108 mg/m ³ 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer.
1-butanol	
xylene	

Anbefalt overvåkningstiltak

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastslå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

Deriverte effektnivåer

Ingen DNEL-er/DMEL-er tilgjengelige.

Forutsette effektkonsentrasjoner

Ingen PNEC-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, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske.

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.



AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Da den konkrete arbeidssituasjon ikke er kjent må leverandøren av hansker kontaktes for valg av egnet type. Nedenfor stående liste av hansketyper må derfor betraktes som en veiledning:

Anbefales: Silver Shield / 4H hansker., polyvinylalkohol (PVA), Viton®
Kan brukes: nitrilgummi, butylgummi
Ikke anbefalt: neoprengummi, naturgummi (lateks), polyvinylklorid (PVC)

Kroppssvern :	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.

Begrensning og overvåkning 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.
Farge :	Grå.
Lukt :	Løsemidler og lignende.
pH :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Smeltepunkt/frysepunkt :	419.85°C Dette er basert på data for følgende ingrediens: Zinc
Kokepunkt/kokeområde :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Flammepunkt :	Closed cup (CC): 32°C (89.6°F)
Fordamping :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Brannfarlighet :	Svært antennelig i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger og varme. Antennelig i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: oksiderende materialer. Noe antenneligi nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: reduserende materialer.
Nedre og øvre eksplosjons (antennelig) grense :	0.8 - 11.3 vol %
Damptrykk :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Damp tetthet :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Relativ tetthet :	2.168 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 :	Laveste kjente verdi: 355°C (671°F) (1-butanol).
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: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger og varme. Noe eksplosivt i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: fuktighet.
Oksidasjonsegenskaper :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

9.2 Andre opplysninger

Løsemiddel(er) % etter vekt :	Vektet gjennomsnitt: 13 %
Vann % etter vekt :	Vektet gjennomsnitt: 0 %
VOC innhold :	278 g/l
VOC innhold, Ferdigblandet blanding :	319.1 g/l



AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

TOC-innhold : Vektet gjennomsnitt: 217 g/l
Løsemiddel Gass : Vektet gjennomsnitt: 0.068 m³/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

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

Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: reduserende materialer, 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 halogenerte forbindelser metalloksid/oksider

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 kontaktteksem og absorpsjon via huden. Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

Epoksy og aminholdige produkter kan forårsake irritasjon og allergisk eksem. Allergien kan oppstå etter kortere tids kontakt.

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	LC50 Innånding Damp	Rotte	>5 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	>2000 mg/kg	-
bisfenol-A-diglycidyleter homologe med molekylvekt <= 700	LD50 Oral	Rotte	8400 mg/kg	-
	LD50 Hud	Kanin	>2000 mg/kg	-
1-butanol	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	24000 mg/m ³	4 timer
xylene	LD50 Hud	Kanin	3400 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	790 mg/kg	-
	LC50 Innånding Gass.	Rotte	5000 ppm	4 timer
sinkoksyd	LC50 Innånding Damp	Rotte	6350 ppm	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	4300 mg/kg	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	>5.7 mg/l	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	>15000 mg/kg	-

Estimer over akutt toksisitet

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

Vei	ATE verdi
Oral	34801.3 mg/kg
Hud	52849 mg/kg
Inhalering (gasser)	240222.6 ppm
Inhalering (damper)	346.6 mg/l

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering
sinkpulver - sinkstøv, (stabilisert) solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	Hud - Mildt irriterende	Mennesker	-	72 timer 300 Micrograms Intermittent
	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 100 microliters
bisfenol-A-diglycidyleter homologe med molekylvekt <= 700	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 20 milligrams
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 500 microliters
1-butanol	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 2 milligrams
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 20 milligrams
xylene	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 5 milligrams
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 500 milligrams
sinkkoksyl	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 milligrams
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 milligrams

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksposeringsvei	Målorganer
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	Kategori 3	Ikke anvendelig.	Irritasjon i luftveiene
1-butanol	Kategori 3	Ikke anvendelig.	Irritasjon i luftveiene og Narkotisk effekt

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksposeringsvei	Målorganer
Ingen kjente virkninger ifølge vår database.			

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding.

Potensielle kroniske helseeffekter

Overfølsomhet : Inneholder middelmolekylær epoksyharpiks, bisfenol-A-diglycidyleter homologe med molekylvekt <= 700, (C12-C14) Alkylglycidylether. 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, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksposering
Sinkpulver - sinkstøv, (stabilisert)	Akutt EC50 106 µg/l Ferskvann	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspontuell vekstfase	72 timer
	Akutt EC50 10000 µg/l Ferskvann	Planter som lever i vann - Lemna minor	4 dager
	Akutt IC50 65 µg/l Sjøvann	Alge - Nitzschia closterium - Ekspontuell vekstfase	4 dager
	Akutt LC50 65 µg/l Ferskvann	Skaldyr - Ceriodaphnia dubia - Nyfødt organisme	48 timer
	Akutt LC50 68 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
	Akutt LC50 2.72 µg/l Ferskvann	Fisk - Oncorhynchus mykiss - Egg	96 timer
	Kronisk EC10 27.3 µg/l Ferskvann	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspontuell vekstfase	72 timer
	Kronisk EC10 59.2 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna	21 dager
	Kronisk NOEC 9 mg/l Ferskvann	Planter som lever i vann -	3 dager

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	Kronisk NOEC 178 µg/l Sjøvann Kronisk NOEC 2.6 µg/l Ferskvann Akutt EC50 19 mg/l	Ceratophyllum demersum Skalldyr - Palaemon elegans Fisk - Cyprinus carpio Alge - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	21 dager 4 uker 96 timer
	Akutt EC50 6.14 mg/l Akutt LC50 9.22 mg/l	Dafnie - Daphnia magna Fisk - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	48 timer 96 timer
bisfenol-A-diglycidyleter homologe med molekylvekt <= 700	Akutt EC50 >11 mg/l	Alge	72 timer
	Akutt EC50 1.4 - 1.7 mg/l Akutt LC50 3.1 mg/l	Dafnie - Daphnia magna Fisk - fathead minnow (Pimephales promelas)	48 timer 96 timer
1-butanol sinkkoksyd	Akutt LC50 1.376 mg/l LC50 1.1 ppm Ferskvann	Fisk Fisk - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspontuell vekstfase	96 timer 96 timer
	Akutt EC50 0.042 mg/l Ferskvann	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspontuell vekstfase	72 timer
	Akutt LC50 98 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna - Nyfødt organisme	48 timer
	Kronisk NOEC 0.017 mg/l Ferskvann	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspontuell vekstfase	72 timer

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	-	>70 % - Lett - 28 dager	-	-
bisfenol-A-diglycidyleter homologe med molekylvekt <= 700	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test	12 % - Ikke lett - 28 dager	-	-
1-butanol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	92 % - 20 dager	-	-
xylene	-	>60 % - Lett - 28 dager	-	-

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	-	-	Lett
bisfenol-A-diglycidyleter homologe med molekylvekt <= 700	-	12%; 28 dag(er)	Ikke lett
1-butanol	-	-	Lett
xylene	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
middelmolekylær epoksyharpiks	2.64 - 3.78	31	lav
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	-	10 - 2500	høy
bisfenol-A-diglycidyleter homologe med molekylvekt <= 700	2.64 - 3.78	31	lav
1-butanol	1	-	lav
xylene	3.12	8.1 - 25.9	lav
sinkkoksyd	2.2	60960	høy

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

jord/vann (K_{oc}) :

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. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon. Søl, rester, brukte filler o.s.v. samles opp og oppbevares i brannsikre avfallsbeholdere.

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.

	14.1 U.N. nr.	14.2 Forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5 Env*	Tilleggsopplysninger
ADR/RID klasse	UN1263	Maling	3  	III	Ja.	Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg. Spesielle bestemmelser 640 (E) Tunnellkode (D/E)
IMDG klasse	UN1263	PAINT. (Zinc)	3  	III	Yes.	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules (EmS) F-E, S-E
IATA klasse	UN1263	PAINT	3 	III	No.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

PG* : Emballasjegruppe

Env.* : Skadevirkninger i miljøet

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

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.

14.7 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

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

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 Dette produktet kontrolleres under Seveso III-direktivet.

Kategori Seveso, EU Direktiv

P5c: Brennbare væsker 2 og 3 som ikke kommer innunder P5a eller P5b
E1: Skadelig for vannmiljøer - akutt 1 eller kronisk 1
C6: Brannfarlig (R10)
C9i: Svært giftig for miljøet

Merknad :

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

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

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer :

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

Fullstendig tekst for forkortede R-setninger :

R10- Brannfarlig.
R20- Farlig ved innånding.
R22- Farlig ved svelging.
R20/21- Farlig ved innånding og hudkontakt.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R41- Fare for alvorlig øyeskade.
R38- Irriterer huden.
R36/38- Irriterer øynene og huden.
R37/38- Irriterer luftveiene og huden.
R36/37/38- Irriterer øynene, luftveiene og huden.
R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
R67- Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.
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/ Xn - Helseskadelig
DPD] :

Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger :

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302 (oral)	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312 (dermal)	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332 (inhalation)	Farlig ved innånding.
H335 (Respiratory tract irritation)	Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (Irritasjon i luftveiene)
H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects)	Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet. (Irritasjon i luftveiene og Narkotisk effekt)
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]:	H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
	Acute Tox. 4, H302	AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4
	Acute Tox. 4, H312	AKUTT TOKSISITET (hud) - Kategori 4
	Acute Tox. 4, H332	AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 4
	Aquatic Acute 1, H400	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
	Aquatic Chronic 1, H410	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
	Aquatic Chronic 2, H411	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
	Asp. Tox. 1, H304	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
	Eye Dam. 1, H318	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
	Eye Irrit. 2, H319	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
	Flam. Liq. 3, H226	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
	Skin Irrit. 2, H315	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
	Skin Sens. 1, H317	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
	STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3
	STOT SE 3, H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects)	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene og Narkotisk effekt) - Kategori 3

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

Klassifisering	Justering
BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3	På grunnlag av testdata
ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2	Kalkuleringsmetode
ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1	Kalkuleringsmetode
OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1	Kalkuleringsmetode
FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1	Kalkuleringsmetode
FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1	Kalkuleringsmetode

Merknad til leseren

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

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.