

I samsvar med forskriften (EC) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878 - Norge

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Hempel's Curing Agent 95360
Produktidentitet : 9536000000, 00134283
Type produkt : Herder

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruksområde : brukes kun som del av to-eller flerkomponente produkter
Ferdigblandet blanding : (Se base komponenten)
Identifisert bruk : Industrielle anvendelser, Faglige applikasjoner, Brukt ved sprøyting.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger : HEMPEL NORWAY AS
GOTEFELTET
6083 GJERDSVIKA
NORGE
Tlf.: +47 55 95 80 00
hempel@hempel.com
Utgitt dato : 12 Desember 2024
Dato for forrige utgave : 9 August 2024.

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer
+47 22 59 13 00
Giftinformasjonssentralen.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding

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

Flam. Liq. 3, H226	BRENNBARE VÆSKER
Acute Tox. 4, H332	AKUTT TOKSISITET (innånding)
Skin Irrit. 2, H315	ETSER/IRRITERER HUD
Eye Dam. 1, H318	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON
Skin Sens. 1, H317	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN
Aquatic Chronic 3, H412	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG)

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Merkingselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare
Redegjørelser om fare : H226 - Brannfarlig væske og damp.
H315 - Irriterer huden.
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 - Gir alvorlig øyeskade.
H332 - Farlig ved innånding.
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler :

Forebygging : Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme 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.
Farlige ingredienser : xylene
polymer av C 18 – umettede fettsyrer dimerer med tall-oljefettsyrer og trietylentetramin
butan-1-ol
3,6-diazaoktan-1,8-diamin

Spesielle emballasjekrav

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke anvendelig.

Følbar advarselsmerking om fare : Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type	
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Innhold: 601-022-00-9	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalasjon (gasser)] = 5000 ppm	[1] [2]
polymer av C 18 – umettede fettsyrer dimerer med tall-oljefettsyrer og trietylentetramin	REACH #: 01-2119972320-44 EU: 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥10 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	-	[1]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EU: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Innhold: 603-004-00-6	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Oral] = 790 mg/kg	[1]
etylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EU: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Innhold: 601-023-00-4	≥5 - <10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hørselsorganer) Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inhalasjon (gasser)] = 4500 ppm	[1] [2]
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	REACH #: 01-2119487919-13 EU: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Innhold: 612-059-00-5	≤1.7	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermal] = 550 mg/kg	[1]
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 EU: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Innhold: 601-021-00-3	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen øvrige 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.

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. Ta umiddelbart medisinsk kontakt/rådgivning.
Innånding :	Flytt til frisk luft og la hvile i en komfortabel stilling for pusting. Ikke gi noe gjennom munnen. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig.
Hudkontakt :	✓ Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes. Fjern forurensede klær og sko.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

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 virkningene, både akutte og forsinkede

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt :	Gir alvorlig øyeskade.
Innånding :	Farlig ved innånding.
Hudkontakt :	Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Svelging :	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

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 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader til lege :	Dersom gasser fra dekomposisjon av produkter er blitt innåndet, kan symptomer oppstå noe forsinket. Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
Spesifikke behandlinger :	Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

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

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen :	Brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Dette materialet er skadelig 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 nitrogenoksider

5.3 Råd til brannmannskaper

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 spaltingsprodukter 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 forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå enhver direkte kontakt med og innånding av sølt materiale. Eliminér alle antennelseskilder 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 Forsiktighetsregler med hensyn til 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 oppsamling og rensing

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 Henvisning 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 Forsiktighetsregler 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 antennelseskilder 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 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares på et kjølig, godt ventilert område adskilt fra uforenlige materialer og antennelseskilder. 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 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se separate produktdatablad for anbefalinger eller spesifikke løsninger for industrisektoren

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
xylene	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [xylene] Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 108 mg/m ³ . EU OEL (Europa, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Absorbert gjennom huden. TWA 8 timer: 50 ppm. TWA 8 timer: 221 mg/m ³ . STEL 15 minutter: 100 ppm. STEL 15 minutter: 442 mg/m ³ .
butan-1-ol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Absorbert gjennom huden. Takverdi: 75 mg/m ³ . Takverdi: 25 ppm.
etylbenzen	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Kref. Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 5 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 20 mg/m ³ . EU OEL (Europa, 1/2022) Absorbert gjennom huden. TWA 8 timer: 100 ppm.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

3,6-diazaoktan-1,8-diamin	TWA 8 timer: 442 mg/m ³ . STEL 15 minutter: 200 ppm. STEL 15 minutter: 884 mg/m ³ .
toluen	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Allergen. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 6 mg/m ³ . Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 ppm. FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 94 mg/m ³ . EU OEL (Europa, 1/2022) Absorbert gjennom huden. TWA 8 timer: 192 mg/m ³ . TWA 8 timer: 50 ppm. STEL 15 minutter: 384 mg/m ³ . STEL 15 minutter: 100 ppm.

Biologiske eksponeringsindekser

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
Ingen kjente eksponeringsgrenser.	

Anbefalt overvåkningstiltak

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

Navn på produkt/bestanddel	Type - Befolkning - Eksponering	Verdi	Effekter
xylen polymer av C 18 – umettede fettsyrer dimerer med tall-oljefettsyrer og trietylentetramin	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	77 mg/m ³	Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	212 mg/kg bw/dag	Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	3.9 mg/m ³	Effekter: Systemisk
etylbenzen	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	1.1 mg/kg bw/dag	Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	180 mg/kg bw/dag	Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	77 mg/m ³	Effekter: Systemisk
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	0.57 mg/kg bw/dag	Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	1 mg/m ³	Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	384 mg/kg bw/dag	Effekter: Systemisk
toluen	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	192 mg/m ³	Effekter: Systemisk

Forutsette effektkonsentrasjoner

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Verdi
xylen polymer av C 18 – umettede fettsyrer dimerer med tall-oljefettsyrer og trietylentetramin	Ferskvann	0.327 mg/l
	Sjøvann	0.327 mg/l
	Ferskvannsediment	12.46 mg/kg
	Sjøvannsediment	12.46 mg/kg
	Jord	2.31 mg/kg
	Renseanlegg for avløpsvann	6.68 mg/l
	Ferskvann	0.00434 mg/l
	Sjøvann	0.000434 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann	3.84 mg/l
	Ferskvannsediment	434.02 mg/kg
etylbenzen	Sjøvannsediment	43.4 mg/kg
	Jord	86.78 mg/kg
	Ferskvann	0.1 mg/l
	Sjøvann	0.01 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann	9.6 mg/l
	Ferskvannsediment	13.7 mg/kg
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	Jord	2.68 mg/kg
	Ferskvann	190 µg/l
	Ferskvannsediment	95.9 mg/kg
	Sjøvann	38 µg/l
	Sjøvannsediment	19.2 mg/kg
	Jord	19.1 mg/kg
toluen	Renseanlegg for avløpsvann	4.25 mg/l
	Ferskvann	0.68 mg/l
	Sjøvann	0.68 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann	13.61 mg/l

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

	Ferskvannsediment Sjøvannsediment Jord	16.39 mg/kg 16.39 mg/kg 2.89 mg/kg
--	--	--

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 med sidebeskyttelse, heldekkende vernebriller og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktssmaske.
- 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. Nedenfor stående liste av hansketyper må derfor betraktes som en veiledning:

Anbefales (> 4 timer (gjennombruddstid)): polyvinylalkohol (PVA), Silver Shield / Barrier / 4H hansker., Viton®
Kan brukes (1 - 4 timer (gjennombruddstid)): neoprengummi (>0.1 mm), butylgummi (>0.5 mm), butylgummi (>0.3 mm), nitrilgummi (>0.3 mm)
Korttidseksponering (< 1 time (gjennombruddstid)): naturgummi (lateks) (>0.4 mm), polyvinylklorid (PVC), nitrilgummi (>0.1 mm)
- Kroppsværn :** 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.
Kjemikaliebestandig forkle.
- Åndedrettsvern :** Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. 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 overvåkning av miljøeksponeringen

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølvgivning. 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 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Fysisk tilstand :** Væske.
- Farge :** Transparent
- 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 :** Lukket kopp: 25°C (77°F)
- Fordamping :** Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
- Brannfarlighet :** Svært antennelig i nærvær av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger og varme.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Damptrykk :

Navn på bestanddeler	Damptrykk ved 20 °C			Damptrykk ved 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
Etylbenzen	9.30076	1.2				

Damp tetthet : Ikke kjent.

Tetthet : 0.93 g/cm³

Fordelingskoeffisient (LogKow) : Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Selvantennelsestemperatur :

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
Butan-1-ol	355	671	EU A.15

Dekomponeringstemperatur : Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Viskositet : Fare for aspirering (H304) Ikke klassifisert. Testing er ikke relevant pga. produktets natur.

Eksplisjonssegenskaper : 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

Løsemiddel(er) % etter vekt : Vektet gjennomsnitt: 49 %

Vann % etter vekt : Vektet gjennomsnitt: 0 %

VOC innhold : 452.2 g/l

TOC-innhold : Vektet gjennomsnitt: 386 g/l

Løsemiddel Gass : Vektet gjennomsnitt: 0.111 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 Risiko for farlige 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 materialer

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 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

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, dødsighet, 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	Dose / Eksponering	Effekter
xylen	Kanin - Hud - LD50	>4200 mg/kg	Toksiske effekter: Øye - Skade på hornhinnen Hjerne - Puls Lunge - thorax eller respirasjon - dyspné
butan-1-ol	Rotte - Oral - LD50 Rotte - Innånding - LC50 Damp Rotte - Innånding - LC50 Gass. Kanin - Hud - LD50	3523 mg/kg 6350 ppm [4 timer] 5000 ppm [4 timer] 3400 mg/kg	
etylbenzen	Rotte - Oral - LD50	790 mg/kg	Toksiske effekter: Lever - Fettleverdegenerasjon Nyre, urinleder og blære - Andre endringer Blod - Andre endringer
	Rotte - Innånding - LC50 Damp Rotte - Oral - LD50	24000 mg/m ³ [4 timer] 3500 mg/kg	Toksiske effekter: Lever - Andre endringer Nyre, urinleder og blære - Andre endringer
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	Kanin - Hud - LD50	>5000 mg/kg	Toksiske effekter: Lever - Andre endringer Nyre, urinleder og blære - Andre endringer
	Kanin - Hud - LD50	550 mg/kg	
toluen	Rotte - Oral - LD50	1716 mg/kg	
	Rotte - Oral - LD50 Rotte - Innånding - LC50 Damp	636 mg/kg >20 mg/l [4 timer]	

Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral mg/kg	Hud mg/kg	Inhalering (gasser) ppm	Inhalering (damper) mg/l	Inhalering (støv og tåker) mg/l
Hempel's Curing Agent 95360	8326.2	3468.2	13555.3	172.9	
xylen	3523	1100	5000		
butan-1-ol	790	3400		24	
etylbenzen	3500		4500	11	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin		550			

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
xylen	Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff	Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer	Mengde/konsentrasjon brukt: 5 milligram
	Kanin - Hud - Middels irriterende stoff	Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer	Mengde/konsentrasjon brukt: 500 milligram
polymer av C 18 – umettede fettsyrer dimerer med tall-oljefettsyrer og trietylentetramin	Kanin - Hud - Irriterende		
butan-1-ol	Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff	Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer	Mengde/konsentrasjon brukt: 2 milligram
	Kanin - Hud - Middels irriterende stoff	Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer	Mengde/konsentrasjon brukt: 20 milligram
etylbenzen	Kanin - Hud - Mildt irriterende	Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer	Mengde/konsentrasjon brukt: 15 milligram
	Kanin - Respiratorisk - Mildt irriterende		
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	Kanin - Øyne - Mildt irriterende		
	Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff	Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer	Mengde/konsentrasjon brukt: 20 milligram
	Kanin - Hud - Sterkt irriterende stoff	Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer	Mengde/konsentrasjon brukt: 5 milligram
toluen	Kanin - Øyne - Mildt irriterende	Behandlings-/eksponeringsvarighet: 0.5 minutter	Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

	Kanin - Hud - Middels irriterende stoff	Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer	Mengde/konsentrasjon brukt: 20 mg
--	---	---	-----------------------------------

Allergen

Navn på produkt/bestanddel	Arter - Eksponeringsvei	Resultat
Polymer av C 18 – umettede fettsyrer dimerer med tall-oljefettsyrer og trietylentetramin 3,6-diazaoktan-1,8-diamin	Mus - hud	Resultat: Irritasjonsfremmende
	Marsvin - hud	Resultat: Irritasjonsfremmende

Arvestoffskadelige effekter

Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

Kreftfremkallende egenskap

Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

Reproduktiv giftighet

Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
butan-1-ol toluen	Kategori 3 Kategori 3 Kategori 3		Irritasjon i luftveiene Narkotisk effekt Narkotisk effekt

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
etylbenzen toluen	Kategori 2 Kategori 2	- -	hørselsorganer -

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
etylbenzen toluen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding.

Potensielle kroniske helseeffekter

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

Andre opplysninger : Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
Polymer av C 18 – umettede fettsyrer dimerer med tall-oljefettsyrer og trietylentetramin	Akutt - LC50	Fisk	7.07 mg/l [96 timer]
	Akutt - EC50	Dafnie	7.07 mg/l [48 timer]
butan-1-ol	Akutt - EC50	Alge	4.34 mg/l [72 timer]
	Akutt - LC50	Fisk	1.376 mg/l [96 timer]
etylbenzen	Akutt - EC50	Dafnie	1328 mg/l [96 timer]
	Kronisk - NOEC - Ferskvann	Alge - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	<1000 µg/l [96 timer]
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	Akutt - EC50	Dafnie	31.1 mg/l [48 timer]
	Akutt - EC50	Alge	20 mg/l [72 timer]
	Akutt - LC50	Fisk	330 mg/l [96 timer]
toluen	Kronisk - NOEC - Ferskvann	Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	1000 µg/l [21 dager]

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

	Kronisk - NOEC - Ferskvann	Alge - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	<500000 µg/l [96 timer]
--	----------------------------	---	-------------------------

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat
xylene polymer av C 18 – umettede fettsyrer dimerer med tall-oljefettsyrer og trietylentetramin butan-1-ol etylbenzen toluen	OECD Klar biologisk nedbrytbarhet - Manometrisk respirometritest	>60% [28 dager] - Lett 90 - 98% [28 dager] - Lett
	OECD Klar biologisk nedbrytbarhet - Lukket flasketest	15% [28 dager] - Ikke lett
	OECD Klar biologisk nedbrytbarhet - Lukket flasketest	92% [20 dager]
		>70% [28 dager] - Lett 100% [14 dager] - Lett

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
xylene polymer av C 18 – umettede fettsyrer dimerer med tall-oljefettsyrer og trietylentetramin butan-1-ol etylbenzen toluen			Lett Ikke lett
			Lett Lett Lett

12.3 Bioakkumuleringsevne

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
xylene	3.12	8.1 - 25.9	Lav
polymer av C 18 – umettede fettsyrer dimerer med tall-oljefettsyrer og trietylentetramin	10.34	1.89	Lav
butan-1-ol	1	3.16	Lav
etylbenzen	3.6	-	Lav
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	-1.66 - -1.4	-	Lav
toluen	2.73	90	Lav


12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel	logK _{oc}	K _{oc}
xylene	1.59	39
butan-1-ol	0.51	3.22078
etylbenzen	2.23	170.406
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	1.53	33.6474
toluen	2.07	117.115

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

Navn på produkt/bestanddel	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
xylene	No	No	No	No	No	No	No
polymer av C 18 – umettede fettsyrer dimerer med tall-oljefettsyrer og trietylentetramin	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
etylbenzen	No	No	No	No	No	No	No
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	No	No	No	No	No	No	No
toluen	No	No	No	No	No	No	No

Mobilitet :  Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger


forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger


Navn på produkt/bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
xylen	No	No	No	No	No	No	No
polymer av C 18 – umettede fettsyrer dimerer med tall-oljefettsyrer og trietylentetramin	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
etylbenzen	No	No	No	No	No	No	No
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	No	No	No	No	No	No	No
toluen	No	No	No	No	No	No	No

Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Navn på produkt/bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
xylen	No	No	No	No	No	No	No
polymer av C 18 – umettede fettsyrer dimerer med tall-oljefettsyrer og trietylentetramin	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
etylbenzen	No	No	No	No	No	No	No
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	No	No	No	No	No	No	No
toluen	No	No	No	No	No	No	No

Konklusjon/oppsummering :  Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

 Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

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

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 UN / ID nr.	14.2 Forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5 Env* Ytterligere informasjon
ADR/RID klasse	UN1263	Maling	3 	III	Nei. <u>Tunnellkode</u> (D/E)
IMDG klasse	UN1263	PAINT	3 	III	No. <u>Emergency schedules</u> F-E, S-E
IATA klasse	UN1263	PAINT	3 	III	No. -

PG* : Emballasjegruppe

Env.* : Miljøfarer

14.6 Særlige forsiktighetsregler for brukeren

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

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

Forbrukeranvendelse. Må ikke brukes i sprøyteutsyr for maling.

Andre EU regler

Kategori Seveso, EU Direktiv Dette produktet kontrolleres under Seveso III-direktivet.

Kategori Seveso, EU Direktiv
☑c: Brennbare væsker 2 og 3 som ikke kommer innunder P5a eller P5b

Norge

Produktregistreringsnummer : 17794

Referanser : Deklareringsforskriften, forskrift om tiltaks- og grenseverdier, forskrift om utførelse av arbeid samt Arbeidsplassforskriften.

Nasjonale forskrifter Non-GHS

Listenavn	Navn på produkt/bestanddel	Navn på listen	Klassifisering	Merknader
Norske administrative normer	etylbenzen	etylbenzen	Carc. K	-

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

-

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger :	H225	Meget brannfarlig væske og damp.
	H226	Brannfarlig væske og damp.
	H302	Farlig ved svelging.
	H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
	H311	Giftig ved hudkontakt.
	H312	Farlig ved hudkontakt.
	H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
	H315	Irriterer huden.
	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
	H318	Gir alvorlig øyeskade.
	H332	Farlig ved innånding.
	H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
	H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
	H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
	H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
	H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
	H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS] :	Acute Tox. 3	AKUTT TOKSISITET - Kategori 3
	Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
	Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
	Aquatic Chronic 3	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
	Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
	Eye Dam. 1	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
	Flam. Liq. 2	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2
	Flam. Liq. 3	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
	Repr. 2	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2
	Skin Corr. 1B	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B
	Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
	Skin Sens. 1	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
	Skin Sens. 1A	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A
	STOT RE 2	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2
	STOT SE 3	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3

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

Klassifisering	Justering
BRENNBARE VÆSKER AKUTT TOKSISITET (innånding) ETSER/IRRITERER HUD ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG)	På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode 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.