

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 selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Hempel's Curing Agent 95250
Produktidentitet : 9525049810
Type produkt : Herder

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

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

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 : 17 November 2021
Dato for forrige utgave : 24 Juni 2021.

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer
+47 22 59 13 00
Giftinformasjonssentralen.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

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

Skin Corr. 1B, H314 ETSER/IRRITERER HUD
Eye Dam. 1, H318 ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON
Skin Sens. 1, H317 OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN
Aquatic Chronic 2, H411 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG)

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Redegjørelser om fare : H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler :

Forebygging : Benytt vernehansker, verneklær og øyevern eller ansiktsvern. Unngå utslipp til miljøet.
Respons : Samle opp spill. VED INNÅNDING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. 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 : 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin
fettsyrer C18 umettede, reaksjonsprodukter med trietylentetramin
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
3,6-diazaoktan-1,8-diamin
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine
bis[(dimethylamino)methyl]phenol

Tilleggselementer på etiketter :

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke anvendelig.

Følbar advarselmerking 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 Blandinger

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EU: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Innhold: 603-057-00-5	≥5 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcycloheksylamin	REACH #: 01-2119514687-32 EU: 220-666-8 CAS: 2855-13-2 Innhold: 612-067-00-9	≥5 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
dipropylene glycol dibenzoate	REACH #: 01-2119529241-49 EU: 248-258-5 CAS: 27138-31-4	≥5 - ≤10	Aquatic Chronic 3, H412	[1]
fettsyrer C18 umettede, reaksjonsprodukter med trietylentetramin	REACH #: 01-2119490750-36 EU: 629-765-4 CAS: 1226892-44-9	≥3 - ≤5	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	REACH #: 01-2119560598-25 EU: 247-063-2 CAS: 25513-64-8	≥3 - <5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Skin Corr. 1B, H314	[1]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminometyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	REACH #: 01-2119965165-33 EU: 500-101-4 CAS: 38294-64-3	≥3 - ≤5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	REACH #: 01-2119560597-27 EU: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1 - ≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	REACH #: 01-2119487919-13 EU: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Innhold: 612-059-00-5	≤0.3	Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	REACH #: 01-2119979085-27 EU: 309-629-8 CAS: 100545-48-0	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
bis[(dimetylamino)metyl]fenol	EU: 275-162-0 CAS: 71074-89-0	≤0.3	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	[1]
titandioksyd	REACH #: 01-2119489379-17 EU: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Innhold: 022-006-00-2	≤0.3	Carc. 2, H351 (innånding)	[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

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

[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

[5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

[6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

[*] Klassifiseringen som et karsinogen ved innånding gjelder kun for blandinger som markedsføres i pulverform som inneholder 1 % eller mer av titandioksidpartikler med diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ikke bundet i en matrise.

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. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Ikke gi noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig.
Hudkontakt :	Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes. Ved etseskader skyll med vann inntil smertene opphører. Fjern under skyllingen tøy som ikke er fastetset. Dersom legebehandling er nødvendig, fortsettes skyllingen inntil legen overtar behandlingen.
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 :	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Hudkontakt :	Sterkt etsende. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Svelging :	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Overeksponeringstegn/-symptomer

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

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

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Dette blandingen : materialet er 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 nitrogenoksider halogenerne 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 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, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Unngå enhver direkte kontakt med og innånding av sølt materiale. 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 begrenning og opprensning

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

6.4 Referanse til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

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

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares på et kjølig, godt ventilert område adskilt fra uforenlige materialer og 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 Spesifikk sluttbruk

Se separate produktdatablad for anbefalinger eller spesifikke løsninger for industrisektoren

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 4/2020). Hudsensibilisering. Gjennomsnittsverdier: 6 mg/m ³ 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 1 ppm 8 timer.

Anbefalt overvåkingstiltak

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene 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. 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	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
benzylalkohol	DNEL	Langsiktig Innånding	22 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	8 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
dipropylene glycol dibenzoate	DNEL	Langsiktig Hud	10 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	8.8 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	DNEL	Langsiktig Oral	0.05 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.53 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	DNEL	Langsiktig Hud	0.15 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.57 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	DNEL	Langsiktig Hud	0.57 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk

Forutsette effektkonsentrasjoner

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
benzylalkohol	Jord	0.456 mg/kg wwt	Vurderingsfaktorer
	Renseanlegg for avløpsvann	39 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Sediment	5.27 mg/kg wwt	Vurderingsfaktorer
	Sjøvannsediment	0.527 mg/kg wwt	Vurderingsfaktorer
	Sjø	0.1 mg/l	Vurderingsfaktorer
dipropylene glycol dibenzoate	Ferskvann	1 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Ferskvann	0.0037 mg/l	-
	Sjøvann	0.00037 mg/l	-
	Ferskvannsediment	1.49 mg/kg	-
	Ferskvannsediment	0.149 mg/kg	-
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Jord	1 mg/kg	-
	Renseanlegg for avløpsvann	10 mg/l	-
	Jord	10 mg/kg	-
	Sjøvann	0.01 mg/l	-
	Renseanlegg for avløpsvann	72 mg/l	-
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	Ferskvann	0.102 mg/l	-
	Ferskvannsediment	0.622 mg/kg	-
	Sjøvannsediment	0.062 mg/kg	-
	Ferskvann	0.084 mg/l	-
	Sjøvann	0.0084 mg/l	-
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	Renseanlegg for avløpsvann	0.2 mg/l	-
	Ferskvann	190 µg/l	-
	Ferskvannsediment	95.9 mg/kg	-
	Sjøvann	38 µg/l	-
	Sjøvannsediment	19.2 mg/kg	-
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	Jord	19.1 mg/kg	-
	Renseanlegg for avløpsvann	4.25 mg/l	-

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.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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: beskyttelsesbriller 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. 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 / Barrier / 4H hansker., polyvinylalkohol (PVA), Viton® Korttidseksponering: nitrilgummi, neoprengummi, butylgummi, naturgummi (lateks), polyvinylklorid (PVC)
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 egnede verneklær. Kjemikaliebestandig forkle.
Åndedrettsvern :	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 overvåking 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 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand :	Væske.
Farge :	Grønn.
Lukt :	Karakteristisk.
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: 92°C (197.6°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. Noe antenneligi nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: varme.
Nedre og øvre eksplosjons (antennelig) grense :	1.2 - 14.3 vol %
Damptrykk :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Damptetthet :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Tetthet :	1.67 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: 382°C (719.6°F) (2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol).
Dekomponeringstemperatur :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Viskositet :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Eksplisjonssegenskaper :	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.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.2 Andre opplysninger

Løsemiddel(er) % etter vekt :	Vektet gjennomsnitt: 8 %
Vann % etter vekt :	Vektet gjennomsnitt: 0 %
VOC innhold :	35.9 g/l
TOC-innhold :	Vektet gjennomsnitt: 29 g/l
Løsemiddel Gass :	Vektet gjennomsnitt: 0.034 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

Ingen spesifikke data.

10.5 Uforenlige stoffer

Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer.
 Noe reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: reduserende materialer.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

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

Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonoksid nitrogenoksid halogenerte forbindelser metalloksid/oksid

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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, 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.

Innånding av damp eller tåke av etsende stoffer kan gi svie, hoste. Ved høye konsentrasjoner kan pustebesvær og bevisstløshet forekomme, samt risiko for lungeskade - eventuelt lungeødem. Etser hud og slimhinner. Hvis produktet kommer i kontakt med øynene, kan det forårsake varig øyeskade. Svelging i forbindelse med uhell kan gi svie og etseskader i munn, spiserør og magesekk, evt. blodig oppkast, sjokk og bevisstløshet.

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
benzylalkohol	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	>4178 mg/m ³	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	1230 mg/kg	-
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	>5.01 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	1840 mg/kg	-
dipropylene glycol dibenzoate	LD50 Oral	Rotte	1030 mg/kg	-
	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	>200 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	LD50 Oral	Rotte	3914 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	910 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	910 mg/kg	-
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	LD50 Hud	Kanin	1465 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	2169 mg/kg	-
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	LD50 Hud	Kanin	550 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1716 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1716 mg/kg	-
titandioksyd	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	>6.8 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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 95250	5545	21910.7		142.5	
benzylalkohol	1230			11	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	1030	1840			
dipropylene glycol dibenzoate	3914				
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	910				
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	1200				
3,6-diazaoktan-1,8-diamin		550			

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering
benzylalkohol	Øyne - Synlige nekroser Hud - Mildt irriterende	Kanin Kanin	- -	- -
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	Hud - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	-
dipropylene glycol dibenzoate	Øyne - Sterkt irriterende stoff Hud - Mildt irriterende	Kanin Kanin	- -	- -
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	Øyne - Mildt irriterende Øyne - Sterkt irriterende stoff Hud - Sterkt irriterende stoff	Kanin Kanin Kanin	- - -	- 24 timer 50 Micrograms 24 timer 2 milligramms
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	Øyne - Middels irriterende stoff Hud - Sterkt irriterende stoff	Kanin Kanin	- -	24 timer 20 milligramms 24 timer 5 milligramms
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	-
titandioksyd	Øyne - Mildt irriterende Hud - Mildt irriterende	Kanin Mennesker	- -	- 72 timer 300 Micrograms Intermittent

Allergen

Navn på produkt/bestanddel	Eksposeringsvei	Arter	Resultat
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	hud	Marsvin	Irritasjonsfremmende
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	hud	Marsvin	Irritasjonsfremmende

Arvestoffskadelige effekter

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Kreftfremkallende egenskap

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Teratogene virkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

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

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
Ingen kjente virkninger ifølge vår database.	

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding.

Potensielle kroniske helseeffekter

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Overfølsomhet : Inneholder 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin, fettsyrer C18 umettede, reaksjonsprodukter med trietylentetramin, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 3,6-diazaoktan-1,8-diamin, Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine. Kan gi en allergisk reaksjon.

11.2 Informasjon om andre farer

Endokrine forstyrrende egenskaper Ingen kjente virkninger ifølge vår database.
 :

Andre opplysninger : Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

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

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
benzylalkohol	Akutt EC50 230 mg/l Akutt IC50 770 mg/l Akutt LC50 460 mg/l Akutt EC50 >50 mg/l	Dafnie Alge Fisk Planter som lever i vann	48 timer 72 timer 96 timer 72 timer
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	Akutt EC50 23 mg/l Akutt LC50 110 mg/l Kronisk EC50 37 mg/l Kronisk NOEC 3 mg/l	Dafnie Fisk Alge Dafnie	48 timer 96 timer 72 timer 21 dager
dipropylene glycol dibenzoate	Akutt LC50 4.9 mg/l Akutt LC50 19.3 mg/l Akutt LC50 3.7 mg/l Akutt EC50 29.5 mg/l	Alge Dafnie Fisk Alge	72 timer 48 timer 96 timer 72 timer
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Akutt EC50 84 mg/l Akutt LC50 175 mg/l	Alge Fisk	72 timer 96 timer
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol	Akutt EC50 20 mg/l Akutt EC50 31.1 mg/l Akutt LC50 330 mg/l Akutt EC50 >100 mg/l	Alge Dafnie Fisk Alge	72 timer 48 timer 96 timer 72 timer
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	Akutt EC50 >10 mg/l Akutt EC50 >10 mg/l Akutt LC50 >100 mg/l Akutt LC50 >100 mg/l	Dafnie Fisk Dafnie Fisk	48 timer 96 timer 48 timer 96 timer
titandioksyd	Akutt EC50 >10 mg/l Akutt EC50 >10 mg/l Akutt LC50 >100 mg/l Akutt LC50 >100 mg/l	Dafnie Fisk Dafnie Fisk	48 timer 96 timer 48 timer 96 timer

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
benzylalkohol	OECD 301A 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	95 - 97 % - Lett - 21 dager	-	-
	OECD 301C 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	92 - 96 % - Lett - 14 dager	-	-
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	-	8 % - Ikke lett - 28 dager	-	-
dipropylene glycol dibenzoate	-	87 % - Lett - 28 dager	-	-
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	EU EC no. 440/2008, Annex C.4-A	7 % - Ikke lett - 28 dager	-	-
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol	OECD 301D 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	4 % - Ikke lett - 28 dager	-	-
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	22 % - Ikke lett - 28 dager	-	-

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
benzylalkohol	-	-	Let
3-aminometyl-	-	-	Ikke lett
3,5,5-trimetylcycloheksylamin	-	-	
dipropylene glycol dibenzoate	-	-	Let
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-	-	-	Ikke lett
1,6-diamine	-	-	
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	-	-	Ikke lett
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	-	-	Ikke lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
benzylalkohol	0.87	1.37	lav
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcycloheksylamin	0.99	-	lav
dipropylene glycol dibenzoate	3.9	-	lav
fettsyrer C18 umettede, reaksjonsprodukter med trietylentetramin	2.2	-	lav
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	-0.3	-	lav
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminometyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	-	5.13	lav
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	0.219	-	lav
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	-1.66 - -1.4	-	lav
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	5.86	-	høy

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

Navn på produkt/bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.							

12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

12.7 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 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*	Tilleggsopplysninger
ADR/RID klasse	UN3066	Maling tilsatsstoff	8  	III	Ja.	Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg. Tunnelkode (E)
IMDG klasse	UN3066	PAINT RELATED MATERIAL. (fatty acids C18 unsaturated, reaction products with triethylenetetramine)	8  	III	Yes.	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules F-A, S-B
IATA klasse	UN3066	PAINT RELATED MATERIAL	8 	III	Yes.	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 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

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

E2: Skadelig for vannmiljøer – kronisk 2

Produktregistreringsnummer : 50826

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer :

ATE = Akutt toksisitet 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

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger :	H302	Farlig ved svelging.
	H311	Giftig ved hudkontakt.
	H312	Farlig ved hudkontakt.
	H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
	H318	Gir alvorlig øyeskade.
	H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
	H332	Farlig ved innånding.
	H400	Meget giftig for liv i vann.
	H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
	H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
	H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS] :	Acute Tox. 3	AKUTT TOKSISITET - Kategori 3
	Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
	Aquatic Acute 1	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
	Aquatic Chronic 1	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
	Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
	Aquatic Chronic 3	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
	Carc. 2	CANCEROGENITET - Kategori 2
	Eye Dam. 1	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
	Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
	Skin Corr. 1A	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1A
	Skin Corr. 1B	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B
	Skin Corr. 1C	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1C
	Skin Sens. 1	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
	Skin Sens. 1A	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A
	Skin Sens. 1B	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B

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

Klassifisering	Justering
ETSER/IRRITERER HUD	Kalkuleringsmetode
ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON	Kalkuleringsmetode
OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN	Kalkuleringsmetode
FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG)	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.

Dette dokumentet er ment å kommunisere betingelsene for sikker bruk av produktet og bør alltid leses i kombinasjon med produktets sikkerhetsdatablad og etiketter.

Generell beskrivelse av prosessen som dekkes

Innendørs eller utendørs maling av fagfolk med pensel eller rulle, kittkniv, osv. med god generell romventilasjon (åpne dører/vinduer)

Denne informasjonen om sikker bruk er knyttet til : Professional spray painting and/or low-energy painting, local effect - Nivå III
Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1 or EUH071

Brukssektor(er) : Industriell bruk - Profesjonell bruk

Produktkategori(er) : Overflatebehandling og maling, tynnere og malingsfjernere

Driftsbetingelser

Brukssted : Innendørs eller utendørs bruk

Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM)

Bidragsytende aktivitet	Prosess kategori (er)	Maksimum varighet	Ventilasjon		Respiratorisk	Øye	Hender
			Type og luftutskiftninger per time				
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	Mer enn 4 timer	God generell romventilasjon - Utendørs	3 - 5	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte.
Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte deler før herding	PROC08a	Mer enn 4 timer	God generell romventilasjon - Utendørs	3 - 5	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte.
Profesjonell påføring av belegg med pensel eller rulle	PROC10	Mer enn 4 timer	God generell romventilasjon - Utendørs	3 - 5	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte.
Profesjonell påføring av belegg ved sprøyting	PROC11	Mer enn 4 timer	God generell romventilasjon - Utendørs	3 - 5	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte.
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC04	Mer enn 4 timer	God generell romventilasjon - Utendørs	3 - 5	Ingen	Ingen	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Rengjøring	PROC05	Mer enn 4 timer	God generell romventilasjon - Utendørs	3 - 5	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte.
Avfallshåndtering	PROC08a	Mer enn 4 timer	God generell romventilasjon - Utendørs	3 - 5	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte.

Se kapittel 8 i dette sikkerhetsdatabladet for å finne spesifikasjoner.

