

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878 - Danmark

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Hempel's Curing Agent 97371
Produktidentitet : 9737100000, 00138854
Produkttype : Hærder

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelsesområde : metalindustri, skibe og skibsværfter.
Brugsklar blanding : (se base komponent)
Identificerede brugere : Industrielle anvendelser, Bruges ved spray.

1.3 Detaljer om leverandør af sikkerhedsdatablad

Virksomhedsoplysninger : HEMPEL A/S
Lundtoftegårdsvej 91
DK-2800 Kgs. Lyngby
Denmark
Tel.: + 45 45 93 38 00
hempel@hempel.com
Udgivelsesdato : 4 juni 2026
Dato for forrige udgave : 21 maj 2026.

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon (med angivelse af betjeningstid)

Giftlinjen: 82 12 12 12 (døgnet rundt)
Se punkt 4 Førstehjælp.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226	BRANDFARLIGE VÆSKER
Acute Tox. 4, H332	AKUT TOKSICITET (indånding)
Skin Corr. 1B, H314	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION
Eye Dam. 1, H318	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION
Skin Sens. 1, H317	HUDSENSIBILISERING
STOT SE 3, H335	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Luftvejsirritation)

Se punkt 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H226 - Brandfarlig væske og damp.
H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjensskader.
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H332 - Farlig ved indånding.
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætninger :

Forebyggelse : Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj og øjenbeskyttelse eller ansigtsbeskyttelse. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Reaktion : VED INDÅNDING: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

PUNKT 2: Fareidentifikation

Farlige indholdsstoffer :

- xylene
- 3-(diethylamino)propylamin)
- benzylalkohol
- 2-methylpropan-1-ol
- ethylbenzen
- m-Xylylene-diamin
- 3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilan

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet Ikke relevant.
med børnesikre lukninger :

Følbar advarselstrekant : Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være PBT, vPvB eller hormonforstyrrende.

Andre farer, som ikke indebærer Ingen kendte.
klassificering :

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EF: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤24	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
3-(diethylamino)propylamin)	REACH #: 01-2119965402-39 EF: 203-236-4 CAS: 104-78-9 Indeks: 612-062-00-1	≥10 - ≤16	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EF: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≥10 - ≤19	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	[1]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EF: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1]
ethylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EF: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≥3 - ≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (høreorganer)	[1] [2]
m-Xylylene-diamin	REACH #: 01-2119480150-50 EF: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≥3 - ≤5	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	[1] [2]
3-(2-aminoethylamino) propyltrimethoxysilan	REACH #: 01-2119970215-39 EF: 217-164-6 CAS: 1760-24-3	≥3 - ≤5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	[1]
salicylsyre	REACH #: 01-2119486984-17 EF: 200-712-3 CAS: 69-72-7 Indeks: 607-732-00-5	≤1.7	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	[1]
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 EF: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	≤0.3	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 den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi, se punkt 8.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt :	I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. I tilfælde af forgiftning kan du få råd og hjælp på Giftlinjen: Ring 82 12 12 12 døgnet rundt. Ved åndedrætsbesvær, sløvhed, bevidstløshed eller kræmper: Ring direkte til 112 og giv førstehjælp.
Øjenkontakt :	Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp.
Indånding :	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Giv ikke noget via munden. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp.
Hudkontakt :	Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere. Ved forbrænding skylles med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skyllingen tøj, der ikke er fastbrændt, fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skyldningen, indtil lægen overtager behandlingen.
Indtagelse :	Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.
Beskyttelse af førstehjælper :	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt :	Forårsager alvorlig øjenskade.
Indånding :	Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.
Hudkontakt :	Alvorlig ætsningsfare. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Indtagelse :	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte løber i vand rødmen
Indånding :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten
Hudkontakt :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation rødmen der kan forekomme blister
Indtagelse :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: mavesmerter

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anmærkninger til lægen. :	Hvis gasser, fra dekomposition af produktet, er blevet indåndet kan symptomer på forgiftning opstå med forsinkelse. Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
Særlige behandlinger :	Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Slukningsmidler : Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.
 Må ikke anvendes: vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding : Brandfarlig væske og damp. Udstømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare.
 Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion.

Farlige forbrændingsprodukter : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuloxider nitrogenoxider metaloxid/-oxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Før ikke afledning fra brand til afløb og vandvær. Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå enhver direkte kontakt med og indånding af spildt materiale. Fjern om muligt antændelseskilder og vær opmærksom på eksplosionsfarer. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Læs også beskyttelseforanstaltninger, der er anført i punkt 7 og 8. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de behørig myndigheder underrettes i henhold til gældende regler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se Punkt 13). Brug gnistfrit værktøj og eksplosionsikkert udstyr. Forurenet opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om passende, personligt beskyttelsesudstyr.
Se punkt 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Forebyg dannelsen af brændbare eller eksplosive blandinger og hold koncentrationer af dampe lavest muligt og under grænseværdien. Produktet må ikke anvendes i nærheden af åben ild og andre mulige antændelseskilder. Elektrisk udstyr bør beskyttes i henhold til gældende normer. For at aflede statisk elektricitet under overførsler, skal beholdere jordforbindes og forbindes med modtagerbeholderen med en ledning. Brug ikke gnistdannende værktøj.

Undgå indånding af dampe, støv og sprøjtetåge. Undgå kontakt med huden og øjnene. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Personlig beskyttelse: se punkt 8. Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et køligt, godt ventileret sted adskilt fra uforligelige stoffer og antændelseskilder. Opbevares utilgængeligt for børn. Undgå kontakt med: Oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

7.3 Særlige anvendelser

Se separat Produkt Datablad for anbefalinger eller sektor specifikke løsninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
xilen	Arbejdstilsynet (Danmark, 11/2025) [xilen, alle isomere] Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 25 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 109 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 442 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 100 ppm. EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Absorberes gennem 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 .
2-methylpropan-1-ol	Arbejdstilsynet (Danmark, 11/2025) [butanol, alle isomere] Absorberes gennem huden. Loftværdi (L): 50 ppm. Loftværdi (L): 150 mg/m ³ .
ethylbenzen	Arbejdstilsynet (Danmark, 11/2025) K. Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 217 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 434 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 100 ppm. EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 1/2022) Absorberes gennem huden. TWA 8 timer: 100 ppm. TWA 8 timer: 442 mg/m ³ . STEL 15 minutter: 200 ppm. STEL 15 minutter: 884 mg/m ³ .
m-Xylylene-diamin	Arbejdstilsynet (Danmark, 11/2025) Absorberes gennem huden. Loftværdi (L): 0.02 ppm. Loftværdi (L): 0.1 mg/m ³ . EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 2/2010) Absorberes gennem huden. (ACGIH) C: 0.1 mg/m ³ .
toluen	Arbejdstilsynet (Danmark, 11/2025) Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 25 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 94 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 384 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 100 ppm. EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 1/2022) Absorberes gennem 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.

Indeks for biologisk eksponering

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
Ingen kendt grænseværdi.	

Anbefalede målingsprocedurer

Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

Afledte effekt niveauer

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Produkt/ingrediens navn	Type - Befolkning - Eksponering	Værdi	Effekter
xilen	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding	77 mg/m ³	Systemisk
3-(diethylamino)propylamin	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden	212 mg/kg bw/dag	Systemisk
benzylalkohol	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden	3.5 mg/kg	Systemisk
ethylbenzen	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding	24.7 mg/m ³	Systemisk
m-Xylylene-diamin	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding	22 mg/m ³	Systemisk
3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilan	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden	8 mg/kg bw/dag	Systemisk
salicylsyre	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden	180 mg/kg bw/dag	Systemisk
toluen	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding	77 mg/m ³	Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden	0.33 mg/kg bw/dag	Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding	1.2 mg/m ³	Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding	260 mg/m ³	Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden	5 mg/kg bw/dag	Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden	2 mg/kg bw/dag	Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding	5 mg/m ³	Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden	384 mg/kg bw/dag	Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding	192 mg/m ³	Systemisk

Forventede effekt koncentrationer

Produkt/ingrediens navn	Beholderoplysninger	Værdi
xilen	Ferskvand	0.327 mg/l
	Havvand	0.327 mg/l
	Friskvandsbundfald	12.46 mg/kg
	Havvandsbundfald	12.46 mg/kg
	Jord	2.31 mg/kg
3-(diethylamino)propylamin	Rensningsanlæg til spildevand	6.68 mg/l
	Ferskvand	0.2 mg/l
	Havvand	0.02 mg/l
	Friskvandsbundfald	2.788 mg/kg
	Havvandsbundfald	0.2788 mg/kg
	Jord	0.4403 mg/kg
benzylalkohol	Rensningsanlæg til spildevand	10 mg/l
	Jord - Vurderingsfaktorer	0.456 mg/kg wwt
	Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer	39 mg/l
	Bundfald - Vurderingsfaktorer	5.27 mg/kg wwt
	Havvandsbundfald - Vurderingsfaktorer	0.527 mg/kg wwt
	Hav - Vurderingsfaktorer	0.1 mg/l
ethylbenzen	Ferskvand - Vurderingsfaktorer	1 mg/l
	Ferskvand	0.1 mg/l
	Havvand	0.01 mg/l
	Rensningsanlæg til spildevand	9.6 mg/l
	Friskvandsbundfald	13.7 mg/kg
m-Xylylene-diamin	Jord	2.68 mg/kg
	Ferskvand	0.094 mg/l
	Havvand	0.009 mg/l
	Friskvandsbundfald	12.4 mg/kg
	Havvandsbundfald	1.24 mg/kg
	Jord	2.44 mg/kg
3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilan	Rensningsanlæg til spildevand	10 mg/l
	Ferskvand	0.062 mg/l
	Havvand	0.0062 mg/l
	Rensningsanlæg til spildevand	25 mg/l
	Friskvandsbundfald	0.22 mg/kg dwf
	Havvandsbundfald	0.022 mg/kg dwf
salicylsyre	Jord	0.0085 mg/kg dwf
	Friskvandsbundfald	1.42 mg/kg
	Jord	0.166 mg/kg
	Ferskvand	0.2 mg/l
	Havvand	0.02 mg/l
	Havvandsbundfald	0.142 mg/kg
toluen	Rensningsanlæg til spildevand	162 mg/l
	Ferskvand	0.68 mg/l
	Havvand	0.68 mg/l
	Rensningsanlæg til spildevand	13.61 mg/l
	Friskvandsbundfald	16.39 mg/kg
	Havvandsbundfald	16.39 mg/kg
	Jord	2.89 mg/kg

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Sørg for tilstrækkelig ventilation ved anvendelse af punktudsugning og god generel ventilation for at holde de luftbårne damp- eller støvkonzentrationer lavest muligt og under deres respektive grænseværdier. Sørg for at der er øjenskyllende udstyr på arbejdsstedet og adgang til nødbruser i nærheden af arbejdsstedet.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt :	Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/ beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Anvend sikkerhedsbriller ved risiko for eksponering. Hvor der skal anvendes personlige værnemidler, skal disse vælges i overensstemmelse med Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302/1993. Se produktets Kodenummer (punkt 15).
Hygiejniske foranstaltninger :	Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af forbindelser, og før der spises, ryges, benyttes toilet samt ved dagens afslutning.
Beskyttelse af øjne/ansigt :	Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt og/eller visir. Ved indåndingsfare kan der i stedet være påkrævet åndedrætsværn med helmaske.
Beskyttelse af hænder :	Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Kvaliteten af de kemikalie-bestandige beskyttelseshandsker skal vælges i forhold til de specifikke koncentrationer på arbejdsstedet og kvantiteten af farlige stoffer. Den konkrete arbejdsituation kendes ikke. Handskeleverandør bør kontaktes med henblik på at finde egnede handsker. Nedenstående type(r) af handsker, skal ses som en generel anbefaling: Anbefalet (> 4 timer (gennembrudstid)): Silver Shield / Barrier / 4H handsker, polyvinylalkohol (PVA), Viton® Kan anvendes (1-4 timer (gennembrudstid)): nitrilgummi (>0.3 mm), neoprengummi (>0.1 mm), butylgummi (>0.5 mm) Eksponering i kort tid (< 1 time (gennembrudstid)): naturgummi (latex) (>0.4 mm), polyvinylklorid (PVC), nitrilgummi (>0.1 mm), butylgummi (>0.3 mm)
Beskyttelse af krop :	Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici. Brug særligt arbejdstøj, ved sprøjtning anvendes beskyttelsesdragt. Kemikaliebestandigt forklæde.
Åndedrætsværn :	Ved sprøjtning eller længere varende arbejde skal altid anvendes luftforsynet åndedrætsværn. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator. Hvis ventilationen på arbejdspladsen er utilstrækkelig: Ved påføring af maling med pensel eller rulle, benyttes halv- eller helmaske forsynet med filter for organiske dampe type A, ved slibning benyttes også forfilter for støv type P. (EN140) Sørg for at bruge et godkendt/certificeret åndedrætsværn eller tilsvarende.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstandsform :	Væske.
Farve :	Transparent
Lugt :	Opløsningsmidler
pH :	Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
Smeltepunkt/frysepunkt :	Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
Kogepunkt/kogepunktsinterval :	Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
Flammepunkt :	Lukket beholder: 25°C (77°F)
Fordampningshastighed :	Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
Brandfarlighed :	Meget brandfarlig ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet og varme.
Damptryk :	

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Navn på indholdsstof	Damptryk på 20 °C			Damptryk på 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
2-methylpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

Damp densitet : Ikke tilgængelig.

Massefylde : 0.95 g/cm³

Fordelingskoefficient (LogKow) : Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.

Selvantændelsestemperatur :

Navn på indholdsstof	°C	°F	Metode
2-methylpropan-1-ol	415	779	

Dekomponeringstemperatur : Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.

Viskositet : Aspirationsfare (H304) Ikke klassificeret. Produktets egenskaber gør at test ikke er relevant.

Eksplorative egenskaber : Eksplosiv ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet, varme og Oxiderende materialer.

Let eksplosiv ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: Reducerende materialer.

Oxiderende egenskaber : Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.

9.2 Andre oplysninger

Opløsningsmiddel Vægt % : Vægtet gennemsnit: 63 %

Vand Vægt % : Vægtet gennemsnit: 0 %

VOC indhold : 504.7 g/l

TOC-indhold : Vægtet gennemsnit: 306 g/l

Opløsningsmiddel Gas : Vægtet gennemsnit: 0.136 m³/l

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder.

10.5 Materialer, der skal undgås

Meget reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer.

Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Reducerende materialer.

Let reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: organiske materialer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ved høje temperaturer (f.eks. i tilfælde af brand) kan der dannes sundhedsskadelige nedbrydningsprodukter:

Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuloxider nitrogenoxider metaloxid/-oxider

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Udsættelse for opløsningsmiddeldampe kan være skadelig for helbredet og forårsage irriterationer i slimhinder og åndedrætssystem, samt skader på nyrer, lever og centralnervesystemet. Opløsningsmidler kan forårsage nogle af de ovenfor nævnte virkninger ved optagelse gennem huden. Symptomer og tegn omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse og i ekstreme tilfælde bevidstløshed. Gentagen eller længere tids kontakt med produktet kan medføre tab af hudens naturlige fedtlag, som kan medføre en ikke-allergisk kontakteksem og hudabsorption. Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader. Indtagelse i forbindelse med uheld kan give mave smerter. Kemisk lungebetændelse kan opstå, hvis der ved opkastning kommer opløsningsmidler i lungerne.

Indånding af damp eller tåge af ætsende stoffer kan give svie, hoste og ved høje koncentrationer åndenød og bevidstløshed samt risiko for beskadigelser af lungerne, eventuelt lungeødem. Ætser hud og slimhinder. Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage varig beskadigelse af øjnene. Indtagelse i forbindelse med uheld kan give svie og ætsninger i mund, spiserør og mavesæk, evt. blodige opkastninger, chock og bevidstløshed.

Direkte kontakt med øjnene kan forårsage irreversibel skade, inklusiv blindhed.

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Dosis / Eksposering	Effekter
xilen	Kanin - Gennem huden - LD50	>4200 mg/kg	Lever - Andre ændringer Nyre, urinleder og blære - Andre ændringer
	Rotte - Oral - LD50	3523 mg/kg	
	Rotte - Indånding - LC50 Damp	6350 ppm [4 timer]	
	Rotte - Indånding - LC50 Gas.	5000 ppm [4 timer]	
3-(diethylamino)propylamin)	Rotte - Oral - LD50	830 mg/kg	
	Kanin - Gennem huden - LD50	524 mg/kg	
benzylalkohol	Rotte - Oral - LD50	1230 mg/kg	
	Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger	>4178 mg/m ³ [4 timer]	
2-methylpropan-1-ol	Rotte - Oral - LD50	2460 mg/kg	
	Kanin - Gennem huden - LD50	3400 mg/kg	
	Rotte - Indånding - LC50 Damp	19200 mg/m ³ [4 timer]	
ethylbenzen	Rotte - Oral - LD50	3500 mg/kg	
m-Xylylene-diamin	Kanin - Gennem huden - LD50	>5000 mg/kg	
	Rotte - Oral - LD50	930 mg/kg	
	Kanin - Gennem huden - LD50	>3100 mg/kg	
	Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger	1.34 mg/l [4 timer]	
3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilan	Rotte - Oral - LD50	2413 mg/kg	
salicylsyre	Rotte - Gennem huden - LD50	>2000 mg/kg	
	Rotte - Oral - LD50	891 mg/kg	
	Rotte - Gennem huden - LD50	>2000 mg/kg	
	Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger	>0.9 mg/l [1 timer]	
toluen	Rotte - Oral - LD50	636 mg/kg	
	Rotte - Indånding - LC50 Damp	>20 mg/l [4 timer]	

Estimater for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral mg/kg	Gennem huden mg/kg	Indånding (gasser) ppm	Indånding (dampe) mg/l	Indånding (støv og tåger) mg/l
Hempel's Curing Agent 97371	3099.5	2113.2	18931.3	137.4	
xilen	3523	1100	5000		
3-(diethylamino)propylamin)	830	524			
benzylalkohol	1200				
2-methylpropan-1-ol	2460	3400			
ethylbenzen	3500		4500	11	
m-Xylylene-diamin	930			11	
3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilan	2413				
salicylsyre	891				

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
xilen	Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt Kanin - Hud - Irriterer moderat	Varighed af behandling/ eksposering: 24 timer Varighed af behandling/ eksposering: 24 timer	Mængde/anvendt koncentration: 5 milligrams Mængde/anvendt koncentration: 500 milligrams
3-(diethylamino)propylamin)	Kanin - Hud - Lokalirriterende Kanin - Hud - Irriterer kraftigt		
benzylalkohol	Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt Kanin - Øjne - Synlig nekrose		
2-methylpropan-1-ol	Kanin - Hud - Mildt irriterende Kanin - Øjne - Lokalirriterende		

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

ethylbenzen	Kanin - Hud - Lokalirriterende Kanin - Hud - Mildt irriterende	Varighed af behandling/ eksponering: 24 timer	Mængde/anvendt koncentration: 15 milligram
m-Xylylene-diamin	Kanin - Respiratorisk - Mildt irriterende Kanin - Øjne - Mildt irriterende Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt Kanin - Hud - Irriterer kraftigt	Varighed af behandling/ eksponering: 24 timer Varighed af behandling/ eksponering: 24 timer	Mængde/anvendt koncentration: 50 Micrograms Mængde/anvendt koncentration: 750 Micrograms
3-(2-aminoethylamino) propyltrimethoxysilan	Kanin - Respiratorisk - Irriterer kraftigt Kanin - Hud - Mildt irriterende		
salicylsyre	Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt Menneske - Hud - Irriterer moderat	Varighed af behandling/ eksponering: 24 timer	Mængde/anvendt koncentration: 30 pph
toluen	Kanin - Øjne - Mildt irriterende Kanin - Hud - Irriterer moderat	Varighed af behandling/ eksponering: 0.5 minutter Varighed af behandling/ eksponering: 24 timer	Mængde/anvendt koncentration: 100 mg Mængde/anvendt koncentration: 20 mg

Sensibiliserende stof

Produkt/ingrediens navn	Arter - Eksponeringsmetode	Resultat
3-(2-aminoethylamino) propyltrimethoxysilan	Marsvin - hud	Forårsager overfølsomhed
	Mus - hud	Forårsager overfølsomhed

Mutagene effekter

Ingen kendte data tilgængelige i vores database.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen kendte data tilgængelige i vores database.

Reproduktionstoksicitet

Ingen kendte data tilgængelige i vores database.

Enkel STOT-eksponering

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
3-(diethylamino)propylamin)	Kategori 3		Luftvejsirritation
2-methylpropan-1-ol	Kategori 3		Luftvejsirritation
3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilan	Kategori 3		Narkotiske virkninger
toluen	Kategori 3		Luftvejsirritation
	Kategori 3		Narkotiske virkninger

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
ethylbenzen	Kategori 2	-	høreorganer
toluen	Kategori 2	-	-

Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
ethylbenzen	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
toluen	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

Oplysninger om mulige eksponeringsveje

Eksponeringsveje, der kan forventes: Oral, Gennem huden, Indånding.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

Andre oplysninger : Ingen yderligere kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
benzylalkohol	Akut - LC50 Akut - EC50 Akut - IC50	Fisk Dafnie Alger	460 mg/l [96 timer] 230 mg/l [48 timer] 770 mg/l [72 timer]
2-methylpropan-1-ol	Kronisk - NOEC - Ferskvand	Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	4000 µg/l [21 dage]
ethylbenzen	Kronisk - NOEC - Ferskvand	Alger - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	<1000 µg/l [96 timer]
m-Xylylene-diamin	Akut - LC50 Akut - EC50 Akut - EC50	Fisk - <i>Leuciscus idus</i> Dafnie - Dafnie - <i>Daphnia</i> Alger	87.6 mg/l [96 timer] 15.2 mg/l [48 timer] 20.3 mg/l [72 timer]
3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilan	Akut - NOEC Akut - LC50	Dafnie Fisk	4.7 mg/l [21 dage] 597 mg/l [96 timer]
toluen	Akut - EC50 Akut - EC50 Kronisk - NOEC - Ferskvand Kronisk - NOEC - Ferskvand	Dafnie Alger Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Alger - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	81 mg/l [48 timer] 126 mg/l [72 timer] 1000 µg/l [21 dage] <500000 µg/l [96 timer]

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat
xylén	OECD Klar biologisk nedbrydelighed - Manometrisk respirometritest	>60% [28 dage] - let 90 - 98% [28 dage] - let
3-(diethylamino)propylamin)	OECD Klar biologisk nedbrydelighed - DOC Die-Away Test	90% [28 dage] - let
benzylalkohol	OECD Klar bionedbrydelighed - Modificeret MITI-test (I)	92 - 96% [14 dage] - let
ethylbenzen	OECD Klar biologisk nedbrydelighed - DOC Die-Away Test	95 - 97% [21 dage] - let
m-Xylylene-diamin	OECD Klar bionedbrydelighed - CO2 Evolution Test	>70% [28 dage] - let
3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilan	OECD Klar biologisk nedbrydelighed - DOC Die-Away Test	49% [28 dage] - lboende 39% [28 dage] - Ikke let
salicylsyre		100% [14 dage] - let
toluen		100% [14 dage] - let

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
xylén			let
3-(diethylamino)propylamin)			let
benzylalkohol			let
ethylbenzen			let
m-Xylylene-diamin			lboende
3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilan			Ikke let
salicylsyre			let
toluen			let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	Mulighed
xylén	3.12	8.1 - 25.9	Lav
3-(diethylamino)propylamin)	0.3	6.3	Lav
benzylalkohol	0.87	1.37	Lav
2-methylpropan-1-ol	1	-	Lav
ethylbenzen	3.6	-	Lav
m-Xylylene-diamin	0.18	2.69	Lav
3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilan	-0.77	-	Lav
salicylsyre	2.21 - 2.26	-	Lav
toluen	2.73	90	Lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	logKoc	Koc
xilen	1.6 - 2.6	39 - 365
3-(diethylamino)propylamin)	1.8	65.1621
benzylalkohol	1.1	12.6442
2-methylpropan-1-ol	1.1	12.0246
ethylbenzen	2.2	170.406
m-Xylylene-diamin	1.7	46.5812
3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilan	1.5	34.5002
salicylsyre	1.6	37.6361
toluen	2.1	117.115

Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

Produkt/ingrediens navn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
xilen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
3-(diethylamino)propylamin)	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
benzylalkohol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-methylpropan-1-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
ethylbenzen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
m-Xylylene-diamin	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilan	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
salicylsyre	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
toluen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Mobilitet : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Konklusion/Sammendrag : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt.

Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Rester af produktet er betegnet som farligt affald. Affaldet skal bortskaffes i henhold til gældende regler.

Spild, rester, brugte klude m.v. opsamles, opbevares i brandsikker affaldsbeholder.

Spild, rester, urengjort tom emballage, kasseret arbejdstøj og brugte engangshåndklæder skal lægges i en særlig beholder, der skal være tydeligt mærket med indhold. Beholderen kan f.eks. være mærket: "Farligt affald. Pas på!"

Europæisk affaldskatalog nr. (EAK) er angivet nedenfor.

Europæisk affaldskatalog (EWC) : 08 01 11*

Emballage

Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Transport kan finde sted i overensstemmelse med nationale regler eller ADR for vejtransport, RID for togtransport, IMDG for søtransport, IATA for lufttransport.

	14.1 UN / ID nr.	14.2 Officiel godsbetegnelse	14.3 Transportfare klasse(r)	14.4 PG*	14.5 Env* Yderligere oplysninger
ADR/RID Klasse	UN2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. (xilen, 3-(diethylamino)propylamin))	3 8  	III	Nej. -
IMDG Klasse	UN2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. (xylene, 3-aminopropyl-diethylamine)	3 8  	III	No. Emergency schedules F-E, S-C

PUNKT 14: Transportoplysninger

IATA Klasse	UN2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. (xylene, 3-aminopropyldiethylamine)	3 8	 	III	No. -
--------------------	--------	--	--------	---	-----	-------

PG* : Emballagegruppe
Env.* : Miljøfare

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Transport indenfor fabriksområdet: Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse - Særligt problematiske stoffer

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Ikke relevant.

Andre EU regler

Seveso kategori
P5c: Brandfarlige væsker 2 og 3, der ikke falder ind under P5a eller P5b

Nationale regler

Produktregistreringsnummer :	956628
Brandklasse :	II - 1
Mal-kode (1993) :	5-5
MAL-tal :	5704.4
	Fuldt hærdet: Se base komponent eller separat Produkt Datablad
Carcinogen klasse :	Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer.
Anvendelsesbegrænsninger :	Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.
Listen over uønskede stoffer :	Optaget på liste
Kræftfremkaldende affald :	Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræfttrisiko.
Affaldskort nr. :	03.21
Affaldsgruppe :	H
Danmark - Kræftliste :	

Navn på indholdsstof	Bilag 1 Afsnit A	Bilag 1 Afsnit B
ethylbenzen	Optaget på liste	-

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

-

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og initialord :

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
 CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
 RRN = REACH Registreringsnummer
 DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
 PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)

Komplet tekst af forkortede H-sætninger :

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjensskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH071	Ætsende for luftvejene.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS] :

Acute Tox. 3	AKUT TOKSICITET - Kategori 3
Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFAR (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFAR - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Flam. Liq. 2	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
Skin Sens. 1B	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
BRANDFARLIGE VÆSKER	På basis af testdata
AKUT TOKSICITET (indånding)	Beregningsmetode
HUDÆTSNING/HUDIRRITATION	Beregningsmetode
ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION	Beregningsmetode
HUDSENSIBILISERING	Beregningsmetode
SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Luftvejsirritation)	Beregningsmetode

Bemærkning til læseren

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden og på EU - og national lovgivning. Oplysningerne er en beskrivelse af de sundheds-, sikkerheds- og miljømæssige forhold, der skal tages hensyn til ved brug af produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaber iverigt.

Det påhviler altid arbejdsgiveren/brugeren at sikre sig, at arbejdet tilrettelægges og udføres i overensstemmelse med reglerne i den nationale lovgivning.

Dette dokument har til hensigt at videregive betingelserne for sikker brug af produktet og skal altid læses i forbindelse med produktets sikkerhedsdatablad og etiket.

Generel beskrivelse af processen, der omtales

Udendørs sprøjtemaling udført af professionelle til specielle formål med åndedrætsbeskyttelse

Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Anvend kemikalie-bestandige handsker i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Denne information om sikker brug er forbundet med : Professionel sprøjtemaling, næsten industrielle forhold - Niveau IV
HMP I/PW 05d

Anvendelsesområder : Industrielle anvendelser - Professionel anvendelse

Produkt kategori(er) : Maling, fortyndere og farvefjernere

Operationelle forhold

Brugssted : Udendørs brug

Anvendelsesområder/ procesbetingelser : Forudsætter at en god og grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne og sikkerhedsledelse/organisation er implementeret. Undgå kontakt med forurenede redskaber og genstande.

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)

Bidragende aktivitet	Proces kategori (er)	Maksimal varighed	Ventilation		Respiratorisk	Øje	Hænder
			Type og luftskifte per time				
Forberedelse af materiale til påføring	PROC05	Mere end 4 timer	Udendørs	3 - 5	Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10.	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166.	Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.
Læsning af anvendelsesudstyr og håndtering af overfladebehandlede dele før hærkning	PROC08b	Mere end 4 timer	Udendørs	3 - 5	Ingen	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166.	Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.
Industriel anvendelse, påføring af maling ved sprøjtning	PROC07	Mere end 4 timer	Udendørs	3 - 5	Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10.	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166.	Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.
Filmdannelse - forceret tørring, oventørring og andre teknologier	PROC04	Mere end 4 timer	Udendørs	3 - 5	Ingen	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166.	Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.
Rengøring	PROC05	Mere end 4 timer	Udendørs	3 - 5	Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10.	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166.	Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.
Affaldshåndtering	PROC08b	Mere end 4 timer	Udendørs	3 - 5	Ingen	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166.	Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Se punkt 8 i dette sikkerhedsdataark for specifikationer.



Dette dokument har til hensigt at videregive betingelserne for sikker brug af produktet og skal altid læses i forbindelse med produktets sikkerhedsdatablad og etiket.

Generel beskrivelse af processen, der omtales

Udendørs maling udført af professionelle ved enten dypning, med pensel, rulle, spartel mv.

Denne information om sikker brug er forbundet med : Professionel lavenergi påføring af maling, næsten industrielle forhold - Niveau IV
HMP I/PW 05d

Anvendelsesområder : Industrielle anvendelser - Professionel anvendelse

Produkt kategori(er) : Maling, fortyndere og farvefjernere

Operationelle forhold

Brugssted : Udendørs brug

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)

Bidragende aktivitet	Proces kategori (er)	Maksimal varighed	Ventilation		Respiratorisk	Øje	Hænder
			Type og luftskifte per time				
Forberedelse af materiale til påføring	PROC05	Mere end 4 timer	Udendørs	3 - 5	Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10.	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166.	Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.
Læsning af anvendelsesudstyr og håndtering af overfladebehandlede dele før hærdning	PROC08b	Mere end 4 timer	Udendørs	3 - 5	Ingen	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166.	Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.
Professionel anvendelse, påføring af maling med pensel eller rulle	PROC10	Mere end 4 timer	Udendørs	3 - 5	Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10.	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166.	Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.
Filmdannelse - forceret tørring, ovntørring og andre teknologier	PROC04	Mere end 4 timer	Udendørs	3 - 5	Ingen	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166.	Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.
Rengøring	PROC05	Mere end 4 timer	Udendørs	3 - 5	Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10.	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166.	Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.
Affaldshåndtering	PROC08b	Mere end 4 timer	Udendørs	3 - 5	Ingen	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166.	Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Se punkt 8 i dette sikkerhedsdataark for specifikationer.

