



SIKKERHEDSDATABLAD

5500 System opløsningsmiddelfri, high build epoxy
(Base)

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : 5500 System opløsningsmiddelfri, high build epoxy (Base)
Produktbeskrivelse : Maling.
Beskyttende belægninger til industrielle bygninger og støbninger.
Produkttype : Væske.
UFI : 0XE0-40CC-100J-0KG9

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

Identificerede brugere	
Industrielle anvendelser Faglige anvendelser	
Anvendelse der frarådes	Årsag
Forbrugeranvendelse	Produktet er ikke beregnet til forbrugeranvendelse.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Rust-Oleum Europe - Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgien
Telefonnr.: +32 (0) 13 460 200
Fax-nr.: +32 (0) 13 460 201

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : rpmeurohas@rustoleum.eu

Distributør

Arma-TubeA/S, Taksvej 10B, DK-7400 Herning, tel. +45 97 12 72 66 , mail@arma-tube.dk

1.4 Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf. nr. 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.

Leverandør

Telefonnummer : +44 (0) 207 858 1228
Virksomheden kan kontaktes i tidsrummet: : 24 / 7

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]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.
Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

PUNKT 2: Fareidentifikation

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

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord

: Advarsel

Faresætninger

: Forårsager hudirritation.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Forårsager alvorlig øjenirritation.
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Generelt

: Ikke relevant.

Forebyggelse

: P280 - Bær beskyttelseshandsker samt beskyttelse af øjnene: neopren handsker og beskyttelsesbriller med sideskjold.
P273 - Undgå udledning til miljøet.

Reaktion

: P391 - Udslip opsamles.
P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P333 + P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

Opbevaring

: Ikke relevant.

Bortskaffelse

: P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Farlige indholdsstoffer

: bisphenol-A-epoxyharpiks, middelmolekylvægt ≤ 700 ; Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol og oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater

Supplementerende etiket elementer

: Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayes. Undgå indånding af spray eller tåge.

Bilag XVII -

Begrænsninger

vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

: Ikke relevant.

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger

: Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant

: Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

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

Andre farer, som ikke indebærer klassificering

: Ingen kendte.

Denne blanding kan være hudsensibiliserende. Det kan også irritere huden, og vedvarende kontakt kan forstærke denne virkning. Denne blanding kan være hudsensibiliserende. Det kan også forårsage alvorlig hudirritation.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
bisphenol-A-epoxyharpiks, middelmolekylvægt ≤ 700	REACH #: 01-2119456619-26 EF: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Indeks: 603-074-00-8	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
titandioxid	REACH #: 01-2119489379-17 EF: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351	[1]
Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol	REACH #: 01-2119454392-40 EF: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater	REACH #: 01-2119485289-22 EF: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Indeks: 603-103-00-4	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	[1]
			Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	

Bemærkninger

Klassificeringen som carcinogen ved indånding gælder kun for blandinger i pulverform med et indhold på 1 % eller mere af titandioxid, der antager form som eller indgår i partikler, med en aerodynamisk diameter på ≤ 10 µm.

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen 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
- [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [5] Tilsvarende problematisk stof
- [6] Yderligere oplysning på grund af virksomhedspolitik

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

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. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.
- Øjenkontakt** : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl STRAKS øjnene med rigelige mængder vand i mindst 10 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg.
- Indånding** : Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Hudkontakt** : Forurenede tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensning. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
- Indtagelse** : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald IKKE opkastning.
- Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. 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

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingen er tilgængelig ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. Se afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed.

Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden.

Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.

Indtagelse kan medføre kvalme, diarre og opkast.

Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Baseret på epoxy-bestanddelen(e)s egenskaber og ud fra toksikologiske data for lignende blandinger kan denne blanding være hudsensibiliserende og lokalirriterende. Den indeholder lavmolekylære epoxy-forbindelser, der irriterer øjne, slimhinder og hud. Gentagen hudkontakt kan føre til irritation og sensibilisering, muligvis med krydssensibilisering til andre former for epoxy. Hudkontakt med blandingen og sprayeksponering, tåge og dampe bør undgås.

Baseret på epoxy-bestanddelen(e)s egenskaber og ud fra toksikologiske data for lignende blandinger kan denne blanding være hudsensibiliserende og alvorligt lokalirriterende. Den indeholder epoxybaserede reaktive fortyndere, som kan forårsage let til alvorlig irritation af øjne, slimhinder og hud, og som er stærke sensibilisatorer. Gentagen hudkontakt kan føre til irritation og øget sensibilisering, muligvis med krydssensibilisering til andre former for epoxy. I visse tilfælde har indtagelse af selv en ganske lille mængde af epoxy baserede reaktive fortyndere på eller tæt på den dødelige dosis vist sig at have neurotoksiske virkninger på dyr. Dog har optagelse gennem huden og indånding ikke haft denne virkning på dyr. Ved langvarig kontakt med høje koncentrationer kan livsvigtige organer som lever og nyre tage skade.

Indeholder bisphenol-A-epoxyharpiks, middelmolekylvægt ≤ 700 , Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol, oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater. Kan udløse allergisk reaktion.

Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
løber i vand
rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Særlige behandlinger : Ingen specifik behandling.

Se toksikologiske oplysninger (punkt 11)

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Anbefalet: Alkohol-resistent skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding : Ingen speciel fare.

Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid
svovloxider
halogenerede forbindelser
metaloxid/-oxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale : Dette materiale er giftig for vandige organismer. Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand.

Yderligere oplysninger : Ingen usædvanlig fare, hvis det er involveret i ildebrand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

For indsatspersonel : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

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). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Udslip opsamles.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholder væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- Stort udslip** : 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 udstrømmende 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. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.
- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning.

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** : Holdes borte fra varme, gnister og ild. Brug ikke gnistdannende værktøj. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv, partikler, spray eller tåge, som opstår ved anvendelse af denne blanding. Undgå at indånde slibestøv. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Brug aldrig tryk ved tømning. Beholderen er ikke en trykbeholder. Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Følg reglerne i arbejdsmiljøloven. Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler.

Bemærkninger om fælles opbevaring

Holdes væk fra: oxidanter, stærke baser, stærke syrer.

Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold

Følg forholdsreglerne på etiketten. Opbevar på tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning (i tons)

Farekriterier

Kategori	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
E2	200 tonne	500 tonne

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksponeringen eller frigivelser til miljøet.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Ingen kendt grænseværdi.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Anbefalede målingsprocedurer

: Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. 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.

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
bisphenol-A-epoxyharpiks, middelmolekylvægt ≤ 700	DNEL	Kortvarig Gennem huden	8,3 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	12,3 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	8,3 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	12,3 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	3,6 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	0,75 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	0,75 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	3,6 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	0,75 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	0,75 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	titandioxid	DNEL	Langvarig Indånding	10 mg/m ³	Arbejdere
DNEL		Langvarig Oral	700 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol	DNEL	Kortvarig Gennem huden	83 mg/cm ²	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	104,15 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	29,39 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	62,5 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	8,7 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	6,25 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater	DNEL	Kortvarig Gennem huden	17 mg/kg bw/dag	[Forbrugere] Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	68 mg/cm ²	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	29 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	9,8 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	3,9 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	13,8 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	1,7 mg/cm ²	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	0,98 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	10 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	7,6 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	1219 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	40 mg/cm ²	Generel population [Forbrugere]	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	2,9 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	2,35 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	4,1 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	1 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	1 mg/cm ²	Generel population [Forbrugere]	Lokal
DNEL	Langvarig Indånding	1,46 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Lokal	

PNEC'er

Produkt/ingrediens navn	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning	
bisphenol-A-epoxyharpiks, middelmolekylvægt ≤ 700	Ferskvand	3 µg/l	-	
	Hav	0,3 µg/l	-	
	Rensningsanlæg til spildevand	10 mg/l	-	
	Friskvandsbundfald	0,5 mg/kg dwt	-	
	Havvandsbundfald	0,5 mg/kg dwt	-	
	Bundfald	0,05 mg/kg dwt	-	
	titandioxid	Ferskvand	0,127 mg/l	-
		Hav	>1 mg/l	-
		Rensningsanlæg til spildevand	>100 mg/l	-
		Friskvandsbundfald	>1000 mg/kg	-

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol	Havvandsbundfald	>100 mg/kg	-
	Jord	100 mg/kg	-
	Ferskvand	0,003 mg/l	-
	Havvand	0,0003 mg/l	-
	Rensningsanlæg til spildevand	10 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	0,294 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	0,0294 mg/kg dwt	-
	Jord	0,237 mg/kg dwt	-
	Ferskvand	0,0072 mg/l	-
	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivater	Hav	0,00072 mg/l
Rensningsanlæg til spildevand		10 mg/l	-
Friskvandsbundfald		66,77 mg/kg dwt	-
Havvandsbundfald		6,677 mg/kg dwt	-
Jord		80,12 mg/kg dwt	-

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Hvis dette ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationerne af partikler og dampe fra opløsningsmidler under grænseværdierne, bør der bæres egnet åndedrætsværn i henhold til gældende lovgivning.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

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. Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt. Anbefalet: beskyttelsesbriller med sideskjold (EN 166) .

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder

Der findes intet handskemateriale eller kombination af materialer, der vil give ubegrænset modstandsdygtighed overfor noget individuelt kemikalie eller blanding af kemikalier.

Gennembrudstiden skal være større end produktets slutanvendelsestid.

Handskeproducentens anvisninger og informationer om anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse og udskiftning skal følges.

Handskerne skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet.

Sørg altid for, at handskerne er fri for defekter, og at de opbevares og anvendes korrekt.

Handskens ydeevne eller effektivitet kan blive nedsat af fysiske/kemiske skader og dårlig vedligeholdelse.

Beskyttende creme kan beskytte de udsatte hudområder, men bør ikke påføres efter, at huden har været udsat for præparatet.

Handsker : ved vedvarende eller gentagende brug bør følgende type af handsker anvendes:

Anbefalet: > 8 timer (gennembrudstid): neopren (0.65mm)

Anbefalingen af type eller typer af handsker, som skal anvendes ved håndtering af produktet, er baseret på information fra følgende kilde:

EN 374

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handsketype, er den bedst egnede udfra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.

- Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Anbefalet: overall (EN 467) .
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator. Anbefalet: Åndedrætsværn er ikke påkrævet, når produktet bruges under normale og tilsigtede betingelser.
- 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

Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
- Farve** : Diverse
- Lugt** : Lugtfri.
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- pH** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : -10°C
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : >200°C
- Flammepunkt** : Lukket beholder: >130°C [ISO EN 2719 / DIN 51758 / ASTM D93]
- Fordampningshastighed** : Ikke tilgængelig.
- Antændelighed (fast stof, luftart)** : Let brandfarlig ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet.
Dette stof vil ikke brænde, eller brænder kun vanskeligt.
- Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser** : Ikke tilgængelig.
- Damptryk** : <0,067 kPa [rumtemperatur]
- Dampmassefylde** : Ikke tilgængelig.
- Relativ massefylde** : 1,3 til 1,5
- Opløselighed** : Ikke tilgængelig.
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke tilgængelig.
- Selvantændelsestemperatur** : >400°C
- Dekomponeringstemperatur** : >200°C
- Viskositet** : Dynamisk (rumtemperatur): >5000 mPa·s
- Eksplorative egenskaber** : Ikke tilgængelig.
- Oxiderende egenskaber** : Ikke tilgængelig.

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

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** : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** : Ved udsættelse for høje temperaturer kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.
- 10.5 Materialer, der skal undgås** : Undgå kontakt med følgende materialer for at undgå kraftige eksotermiske reaktioner: oxidanter, stærke baser, stærke syrer.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter. Hvis det indgår i en ildebrand, kan der udvikles giftige gasser CO, CO₂ og røg.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
bisphenol-A-epoxyharpiks, middelmolekylvægt ≤ 700	LD50 Gennem huden	Kanin	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Mus	20 g/kg	-
titandioxid	LD50 Oral	Rotte	30 g/kg	-
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte - Mand, Kvinde	3,43 til 5,09 mg/l	4 timer
Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol	LD50 Gennem huden	Kanin	>10 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>24 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivater	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>150 mg/m ³	7 timer
	LD50 Oral	Rotte	17100 mg/kg	-

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Estimer for akut toksicitet

Ikke tilgængelig.

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksposering	Observation
bisphenol-A-epoxyharpiks, middelmolekylvægt ≤ 700	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	-	-
	Hud - Ødem	Kanin	1 til 1,5	-	-
	Hud - Erythema/skorpe	Kanin	1,5 til 2	-	-
	Øjne - Cornea uklarhed	Kanin	<1,7	-	-
	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	100 milligrams	-

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

titandioxid	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 500 microliters	-
	Hud - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 2 milligrams	-
	Hud - Mildt irriterende	Menneske	-	72 timer 300 Micrograms Intermittent	-
	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol	Kanin	-	24 timer 500 microliters	-
	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivater	Kanin	-	24 timer 500 microliters	-
	Hud - Primært dermal irritationsindeks (PDII)	Kanin	4,1	24 timer	-
	Hud - Primært dermal irritationsindeks (PDII)	Kanin	5,75	24 timer	-
	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	-	-

Konklusion/Sammendrag

- Hud** : Forårsager hudirritation.
Øjne : Forårsager alvorlig øjenirritation.
Respiratorisk : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Overfølsomhed

Produkt/ingrediens navn	Eksponeringsmetode	Arter	Resultat
bisphenol-A-epoxyharpiks, middelmolekylvægt ≤ 700	hud	Mus	Forårsager overfølsomhed
titandioxid	hud	Marsvin	Forårsager overfølsomhed
	hud	Marsvin	Ikke sensibiliserende
	hud	Marsvin	Forårsager overfølsomhed
Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol	hud	Marsvin	Forårsager overfølsomhed
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivater	hud	Marsvin	Forårsager overfølsomhed

Konklusion/Sammendrag

- Hud** : Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Respiratorisk : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Mutagenicitet

Produkt/ingrediens navn	Test	Eksperiment	Resultat
bisphenol-A-epoxyharpiks, middelmolekylvægt ≤ 700	OECD 476	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - dyr	Positiv
	OECD 471	Emne: Bakterier	Positiv
	OECD 478	Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr	Negativ
Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol	OECD 476	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - dyr	Positiv
	OECD 471	Emne: Bakterier	Positiv
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivater	OECD 474	Emne: Pattedyr - dyr	Negativ
	OECD 471	Emne: Bakterier	Positiv
	OECD 476	Stofskifte aktivering: with and without S9 metabolic activation Eksperiment: In vitro	Negativ

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

	OECD 474	Emne: Pattedyr - dyr Eksperiment: In vivo	Negativ
	OECD 475	Emne: Pattedyr - dyr Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr	Negativ

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
bisphenol-A-epoxyharpiks, middelmolekylvægt ≤ 700	Negativ - Oral - TDLo	Rotte	-	2 år; 7 dage pr. uge
	Negativ - Gennem huden - TDLo	Rotte - Kvinde	1000 mg/kg	2 år; 5 dage pr. uge
	Negativ - Gennem huden - TDLo	Mus - Mand	100 mg/kg	2 år; 3 dage pr. uge

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Produkt/ingrediens navn	Modertoksicitet	Frugtbarhed	Udviklingsgift	Arter	Dosis	Eksposering
bisphenol-A-epoxyharpiks, middelmolekylvægt ≤ 700 titandioxid	Negativ	-	-	Rotte	Oral: 750 mg/kg	-
	Negativ	Negativ	Negativ	Rotte - Mand, Kvinde	Oral: 100 til 3001000 mg/kg	20 dage; 7 dage pr. uge
Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol	Negativ	-	-	Rotte	Oral: 540 mg/kg	-

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Teratogenicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
bisphenol-A-epoxyharpiks, middelmolekylvægt ≤ 700	Negativ - Oral	Rotte - Kvinde	>540 mg/kg	-
	Negativ - Gennem huden	Kanin - Kvinde	>300 mg/kg	-
Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol	Negativ - Oral	Kanin - Kvinde	>180 mg/kg	-
	Negativ - Eksposeringsrute ikke rapporteret	Kanin - Kvinde	>300 mg/kg	-
	Negativ - Eksposeringsrute ikke rapporteret	Rotte - Kvinde	>200 mg/kg	-

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Enkel STOT-eksposering

Ikke tilgængelig.

Gentagne STOT-eksposeringer

Ikke tilgængelig.

Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksposering

Eksposering i kort tid

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Eksponering i lang tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
bisphenol-A-epoxyharpiks, middelmolekylvægt ≤ 700	Sub-kronisk NOAEL Oral	Rotte	50 mg/kg	90 dage
	Sub-kronisk NOAEL Gennem huden	Rotte	100 mg/kg	90 dage
	Sub-kronisk NOEL Gennem huden	Rotte	10 mg/kg	90 dage
titandioxid	Kronisk NOAEL Oral	Rotte	3500 mg/kg	-
	Kronisk NOAEL Indånding Støv og spraytåger	Rotte	10 mg/m ³	24 timer

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Generelt : Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksponering for meget små mængder.

Kræftfremkaldende egenskaber : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Teratogenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Udviklingseffekter : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Fertilitets effekter : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Andre oplysninger : Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Blandingen er tilgået ved at følge sammenføringsmetoden ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er ifølge regulativet klassificeret for økotoksikologiske egenskaber. Se afsnit 2 og 3 for detaljer.

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
bisphenol-A-epoxyharpiks, middelmolekylvægt ≤ 700	Akut IC50 >11 mg/l	Alger	72 timer
	Akut LC50 2,1 mg/l	Dafnie spec.	48 timer
	Akut LC50 1,5 mg/l	Fisk	96 timer
titandioxid	Kronisk NOEC 0,3 mg/l	Dafnie spec. - Daphnia magna	21 dage
	Akut LC50 3 mg/l Ferskvand	Krebsdyr - Ceriodaphnia dubia - Neonat	48 timer
Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol	Akut LC50 6,5 mg/l Ferskvand	Dafnie spec. - Daphnia pulex - Neonat	48 timer
	Akut LC50 >1000000 µg/l Havvand	Fisk - Fundulus heteroclitus	96 timer
	Akut EC50 1,8 mg/l	Alger	72 timer

PUNKT 12: Miljøoplysninger

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivater	Akut EC50 2 mg/l Akut EC50 1,6 mg/l Akut IC50 >100 mg/l Akut LC50 0,55 mg/l Akut LC50 2 mg/l Kronisk NOEC 0,3 mg/l Akut EC50 >100 mg/l	Dafnie spec. Dafnie spec. Bakterier Fisk Fisk Dafnie spec. Bakterier	24 timer 48 timer 3 timer 96 timer 96 timer 21 dage 3 timer
	Akut EC50 7,2 mg/l Akut IC50 844 mg/l Akut LC50 5000 mg/l Akut LC50 1800 mg/l	Dafnie spec. Alger Fisk Fisk	48 timer 72 timer 96 timer 96 timer

Konklusion/Sammendrag : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
bisphenol-A-epoxyharpiks, middelmolekylvægt ≤ 700 Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivater	OECD 301B	12 % - Ikke let - 28 dage	-	-
	OECD 301F	5 % - Ikke let - 28 dage	-	-
	-	0 % - Ikke let - 28 dage	-	-
	OECD 301F	57 til 65 % - Iboende - 7 dage	-	-
	OECD 301D	35 % - Ikke let - 28 dage	-	-

Konklusion/Sammendrag : Dette produkt vurderes til at have en meget langsom biologisk nedbrydningshastighed, dvs. mindre end 30 % nedbrydning over en testperiode på mere end 28 dage.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
bisphenol-A-epoxyharpiks, middelmolekylvægt ≤ 700 titandioxid Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivater	Ferskvand 4 til 7 dage, 20°C	-	Ikke let
	-	-	Ikke let
	-	-	Ikke let
	-	-	Ikke let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
bisphenol-A-epoxyharpiks, middelmolekylvægt ≤ 700 Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivater	2.64 til 3.78	31	lav
	2,7	-	lav
	3,77	160 til 263	lav

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc}) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Ikke-flygtig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6 Andre negative virkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Ja.

Bortskaffelse : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger. Hvis dette produkt blandes med andet affald, gælder den oprindelige affaldskode ikke længere og den egnede affaldskode skal tildeles på ny. Kontakt den lokale affaldsmyndighed for at få yderligere oplysninger.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

I henhold til det europæiske affaldskatalog er produktets affaldsklassificering:

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
08 01 11*	Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

Emballage

Metoder for bortskaffelse : 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.









Bortskaffelse : Ved brug af oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad skal der indhentes rådgivning fra de relevante affaldsmyndigheder om klassificering af tomme beholdere. Tomme beholdere skal skrottes eller rengøres. Bortskaffelse af beholdere, der er forurenede med produktet, skal ske i henhold til lokale eller nationale lovbestemmelser.

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

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

5500 System opløsningsmiddel, fri, høj bygge epoxy (Base)

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Miljøfarlige stoffer, flytende, u.a.s. [bisphenol-A-epoxyharpiks]	Miljøfarlige stoffer, flytende, u.a.s. [bisphenol-A-epoxyharpiks]	Miljøfarlige stoffer, flytende, u.a.s. Marine pollutant (Forurener havet) [bisphenol-A-epoxyharpiks]	Miljøfarlige stoffer, flytende, u.a.s. [bisphenol-A-epoxyharpiks]
14.3 Transportfareklasse (r)	9  	9  	9  	9  
14.4 Emballagegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Ja.	Ja.	Ja.	Ja.
Yderligere oplysninger	Bemærkninger: (≤ 5L:) Undtaget ADR Tunnelkode: (-)	-	Nødsituationsskemaer (EmS): F-A + S-F Marine pollutant (Forurener havet) (P) Bemærkninger: (≤ 5L:) Undtaget	Passager- og transportfly Mængdebegrænsning: 450 L Pakkeinstruktioner: 964 Kun transportfly Mængdebegrænsning: 450 L Pakkeinstruktioner: 964 Begrænsede mængder - passagerfly Mængdebegrænsning: 30 Kg Pakkeinstruktioner: Y 964

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.

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](#)

[Bilag XIV](#)

Ingen af bestanddelene er angivet.

[Særligt problematiske stoffer](#)

Ingen af bestanddelene er angivet.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Bilag XVII - : Ikke relevant.

**Begrænsninger
vedrørende fremstilling,
markedsføring og
anvendelse af visse
farlige stoffer, kemiske
produkter og artikler**

Andre EU regler

**VOC for Klar-Til-Brug
Blanding** : 2004/42/EC - IIA/j: 500g/l (2010). <= 155g/l VOC.

Europa's register : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Sortlistede kemikalier
(76/464/EEC)** :

Produkt/ingrediens navn	Carcinogen effekter	Mutagene effekter	Udviklingseffekter	Fertilitets effekter
titandioxid	Not supported	Not supported	Not supported	Not supported

Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EF)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EF)

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori

E2

Nationale regler

Industriel anvendelse : Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad erstatter ikke brugerens egen risikovurdering af arbejdspladsen, som er krævet i henhold til anden arbejdsmiljølovgivning. Forholdsreglerne i national arbejdsmiljølovgivning skal overholdes ved erhvervsmæssig anvendelse af dette produkt.

Produkt/ingrediens navn	Listenavn	Navn på liste	Klassificering	Bemærkninger
titandioxid	Danmark's kræftfremkaldende stoffer	Titandioxid	Optaget på liste	-

Mal-kode (1993) : 00-5

**Beskyttelse baseret på
MAL-kode** : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

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. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Mal-kode (1993): 00-5

Anvendelse: Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Lufforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Lufforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

Malkode for brugsklar blanding : 00-5

Beskyttelse baseret på MAL-kode for brugsklar blanding : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

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. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Mal-kode (1993): 00-5

Anvendelse: Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Lufforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Lufforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderens indåndingszone.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Affaldskort nr. : 03.21

Affaldsgruppe : H

Referencer : Bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 "Bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre".
Bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993 "Bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter".
Bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 "Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø".
Bekendtgørelse nr. 908 af 27. september 2005 "Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer".
Bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 "Bekendtgørelse om unges arbejde".
AT-vejledning C.0.1 af august 2007 "Grænseværdier for Stoffer og materialer".
Bekendtgørelse nr. 571 af 29. november 1984 "Bekendtgørelse om anvendelse af driv- og opløsningsmidler i Aerosolbeholdere".
Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Produktregistreringsnummer : 21894

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

5500 System opløsningsmiddel, fri, høj bygge epoxy (Base)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

[Internationale regelsæt](#)

[Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier](#)

Ikke på listen.

[Montreal protokollen](#)

Ikke på listen.

[Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte \(POP\)](#)

Ikke på listen.

[Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke \(PIC\)](#)

Ikke på listen.

[UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller](#)

Ikke på listen.

CN kode : 3824 90 70

[Internationale lister](#)

[National opgørelse](#)

Australien	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Canada	: Ikke bestemt.
Kina	: Ikke bestemt.
Japan	: Japan's Register (CSCL) : Ikke bestemt. Japansk fortegnelse (ISHL) : Ikke bestemt.
Malaysia	: Ikke bestemt
New Zealand	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Filippinerne	: Ikke bestemt.
Republikken Korea	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Taiwan	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Tyrkiet	: Ikke bestemt.
USA	: Ikke bestemt.
Thailand	: Ikke bestemt.
Vietnam	: Ikke bestemt.

15.2 : Der ikke foretaget nogen Kemikaliesikkerhedsvurdering.

[Kemikaliesikkerhedsvurdering](#)

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

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]
DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
RRN = REACH Registreringsnummer
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

Indeholder TiO₂ : Yes

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

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

5500 System opløsningsmiddelfri, high build epoxy (Base)

PUNKT 16: Andre oplysninger

Klassificering	Begrundelse
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt under punkt 2 og 3

Komplet tekst af forkortede H-sætninger	H315 H317 H319 H351 H411	Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenirritation. Mistænkt for at fremkalde kræft. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
------------------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]	Aquatic Chronic 2 Carc. 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2 CARCINOGENICITET - Kategori 2 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Udskrivningsdato : 8/02/2021

Udgivelsesdato/ : 11/05/2020

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : 11/05/2020

Version : 4

Bemærkning til læseren

Oplysningerne i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på nuværende viden og lovgivning. Det vejleder om sundheds-, sikkerheds- og miljømæssige forhold ved produktet og skal ikke opfattes som nogen garanti for teknisk ydeevne eller egnethed til specifikke anvendelser. Produktet bør ikke anvendes til andre formål end de, der er vist i Punkt 1 uden der først rådføres med leverandøren, og skriftlige håndteringsanvisninger modtages. De konkrete anvendelsesbetingelser kan ikke kontrolleres af leverandøren, og brugeren er derfor ansvarlig for at sikre, at kravene i relevant lovgivning overholdes. Informationerne i dette Sikkerhedsdatablad erstatter ikke brugerens egen arbejdspladsrisikovurdering, som krævet af anden arbejdsmiljølovgivning.