

# SIKKERHEDSDATABLAD

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

Version

: 2.01



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

**Produktkode** : 000001183359

#### Andre former for identifikation

00437801

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

**Anvendelsesområde** : Professionel anvendelse, Bruges ved spray.

**Anvendelse af stoffet/  
blanding** : Belægning.

**Anvendelse der frarådes** : Produktet er ikke beregnet, mærket eller emballeret til forbrugerbrug.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Nødtelefon

#### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

**Telefonnummer** : Poison Information Centre; emergency telephone, public + 45 82 12 12 12 (health sector +45 35 31 55 55)

## 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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360F

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.

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

Kode : 000001183359

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord

: Fare

Faresætninger

: Brandfarlig væske og damp.  
Forårsager hudirritation.  
Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
Forårsager alvorlig øjenirritation.  
Kan skade forplantningsevnen.  
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

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

Reaktion

: Udslip opsamles. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

Opbevaring

: Ikke relevant.

Bortskaffelse

: Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.  
P280, P210, P273, P391, P308 + P313, P501

Farlige indholdsstoffer

: Bisphenol-A-diglycidylether; benzylalkohol; phenol, styreneret; oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater og Octadecanamide, N,N'-1,6-hexanediylbis[12-hydroxy-

Supplementerende etiket elementer

: Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

Bilag XVII -

Begrænsninger

: Udelukkende til erhvervmæssig brug.

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

### 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 kriterierne for PBT eller vPvB

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

Andre farer, som ikke indebærer klassificering

: Vedvarende eller gentagende kontakt kan udtørre huden og forårsage irritation.

Kode : 000001183359

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	Vægt %	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
bisphenol-A-diglycidylether	REACH #: 01-2119456619-26 EF: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
xylen	REACH #: 01-2119488216-32 EF: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermal] = 1700 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1] [2]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EF: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oral] = 1200 mg/kg	[1]
phenol, styreneret	EF: 262-975-0 CAS: 61788-44-1	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EF: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
ethylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EF: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (høreorganer) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inhalation (dampe)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
oxiran, mono[ (C12-14-alkyloxy)methyl] derivater	EF: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Indeks: 603-103-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360F	-	[1]
trizinkbis(orthophosphat)	REACH #: 01-2119485044-40 EF: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]

Kode : 000001183359

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediyldis [12-hydroxy-	CAS: 55349-01-4	<1.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413  <b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>	-	[1]
--	-----------------	------	--	---	-----

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

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

**SUB koder repræsenterer stoffer uden registrerede CAS numre.**

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- 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 vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.
- Hudkontakt** : Forurenede tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. 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 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 øjenirritation.
- Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation. Virker affedtende på huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

##### Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
løber i vand  
rødmen

Kode : 000001183359

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen  
tørhed  
revner  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter

### 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.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** : Brug pulver (tør kemikalie), CO<sub>2</sub>, vandspray (vandtåge) eller skum.

**Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Risici ved stof eller blanding** : Brandfarlig væske og damp. Udstrømning 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. Dette materiale er giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenset med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
kuloxider  
halogenerede forbindelser  
metaloxid/-oxider

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd** : 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. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.
- 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. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

Kode : 000001183359

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

## 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. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. 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 beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. 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.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. 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. Forurenet 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. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Personer, som førhen har haft problemer med hudsensibilisering, bør ikke arbejde med nogen proces, hvor dette produkt anvendes. Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Undgå eksponering under svangerskab. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Må ikke indtages. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikkert elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke

Kode : 000001183359

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne

beholderen.

: Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spising. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

: Opbevares ved følgende temperaturer: 0 til 35°C (32 til 95°F). Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og velventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forsegle, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

### 7.3 Særlige anvendelser

Se Afsnit 1.2 for identificerede brugere.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
xylol	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023) [xylol, alle isomere]</b> Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 25 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 109 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 442 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 100 ppm.
1-methoxy-2-propanol	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023) [1-methoxy-2-propanol]</b> Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 185 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 568 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 150 ppm.
ethylbenzen	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023) K.</b> Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 217 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 434 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 100 ppm.

### 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.

Kode : 000001183359

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### DNEL

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter	
bisphenol-A-diglycidylether	DNEL	Langvarig Indånding	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdstagere	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Indånding	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdstagere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	8.33 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	8.33 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	3.571 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	3.571 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Oral	0.75 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Oral	0.75 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	89.3 µg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Oral	0.5 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.75 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk	
	xylen	DNEL	Langvarig Indånding	0.87 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
		DNEL	Langvarig Indånding	4.93 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdstagere	Systemisk
		DNEL	Langvarig Oral	5 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
DNEL		Langvarig Indånding	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
DNEL		Langvarig Indånding	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	
DNEL		Langvarig Gennem huden	125 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
DNEL		Langvarig Gennem huden	212 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk	
DNEL		Langvarig Indånding	221 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdstagere	Lokal	
DNEL		Langvarig Indånding	221 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdstagere	Systemisk	
DNEL		Kortvarig Indånding	260 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
benzylalkohol	DNEL	Kortvarig Indånding	260 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Indånding	442 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdstagere	Lokal	
	DNEL	Kortvarig Indånding	442 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdstagere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Oral	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	8 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Oral	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	20 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	22 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdstagere	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Indånding	27 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	40 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk	
	phenol, styreneret	DNEL	Kortvarig Indånding	110 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdstagere	Systemisk
		DNEL	Langvarig Oral	0.75 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
DNEL		Langvarig Gennem huden	0.75 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	



Kode : 000001183359

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

1-methoxy-2-propanol	DNEL	huden Langvarig Indånding	1.31 mg/m <sup>3</sup>	Generel population Arbejdstagere	Systemisk Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	2.1 mg/kg bw/dag		
	DNEL	Langvarig Indånding	7.4 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	33 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	43.9 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	78 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
ethylbenzen	DNEL	Langvarig Gennem huden	183 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	369 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	553.5 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdstagere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	553.5 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdstagere	Systemisk
	DMEL	Langvarig Indånding	442 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdstagere	Lokal
	DMEL	Kortvarig Indånding	884 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	1.6 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	15 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	77 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	180 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk
oxiran, mono[ (C12-14-alkyloxy)methyl] derivater	DNEL	Kortvarig Indånding	293 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdstagere	Lokal
	DNEL	Langvarig Oral	0.5 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.5 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	0.87 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	1 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	3.6 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdstagere	Systemisk

#### PNEC'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
bisphenol-A-diglycidylether	-	Ferskvand	0.006 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Havvand	0.001 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Friskvandsbundfald	0.996 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	-	Havvandsbundfald	0.1 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	-	Jord	0.196 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	-	Rensningsanlæg til spildevand	10 mg/l	Vurderingsfaktorer
xylén	-	Sekundær forgiftning	11 mg/kg	Vurderingsfaktorer
	-	Ferskvand	0.327 mg/l	-
	-	Havvand	0.327 mg/l	-
	-	Rensningsanlæg til spildevand	6.58 mg/l	-
	-	Friskvandsbundfald	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Havvandsbundfald	12.46 mg/kg dwt	-
1-methoxy-2-propanol	-	Jord	2.31 mg/kg	-
	-	Ferskvand	10 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Havvand	1 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Rensningsanlæg til spildevand	100 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Friskvandsbundfald	41.6 mg/kg	Ligevægtsfordeling
	-	Havvandsbundfald	4.17 mg/kg	Ligevægtsfordeling
ethylbenzen	-	Jord	2.47 mg/kg	Ligevægtsfordeling
	-	Ferskvand	0.1 mg/l	Vurderingsfaktorer

Kode : 000001183359

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

trizinkbis(orthophosphat)	-	Havvand	0.01 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Rensningsanlæg til spildevand	9.6 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Friskvandsbundfald	13.7 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	-	Havvandsbundfald	1.37 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	-	Jord	2.68 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	-	Sekundær forgiftning	20 mg/kg	-
	-	Ferskvand	20.6 µg/l	Følsomhedsfordeling
	-	Havvand	6.1 µg/l	Følsomhedsfordeling
	-	Rensningsanlæg til spildevand	100 µg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Friskvandsbundfald	117.8 mg/kg dwt	Følsomhedsfordeling
	-	Havvandsbundfald	56.5 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	-	Jord	35.6 mg/kg dwt	Følsomhedsfordeling

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkoncentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikret ventilationsudstyr.

#### 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 nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt. Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166.

#### Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskerne beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskerne beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. Ved langvarig eller hyppig gentagen kontakt anbefales en handske med Beskyttelsesklasse 6 (gennembrydningstid på mere end 480 minutter i henhold til EN 374). Ved kortere kontakt anbefales en handske med Beskyttelsesklasse 2 eller højere (gennembrydningstid på mere end 30 minutter i henhold til EN 374). Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handsketype, er den bedst egnede ud fra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.

**Handsker** : butylgummi

**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. Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatisk beklædning. For at opnå størst beskyttelse mod statiske udladninger skal beklædningen omfatte antistatiske overalls, støvler og handsker. Se Europæisk Standard EN 1149 for yderligere oplysninger om krav til materialer og design samt testmetoder.

Kode : 000001183359

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- 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** : Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator. Hvis ansatte udsættes for koncentrationer, der overskrider den tilladte grænseværdi, skal de benytte egnede og certificerede åndedrætsværn. Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Brug en respirator i overensstemmelse med EN140. Filtype: filter mod dampe fra organiske opløsningsmidler (filtype A) og partikler P3
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- 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

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

**Fysisk tilstandsform** : Væske.

**Farve** : Blå.

**Lugt** : Aromatisk. [Svag / svagt]

**Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke bestemt.

**Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve** : >37.78°C

**Brandfarlighed** : Ikke bestemt. Der foreligger ingen data om selve blandingen.

**Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Ikke tilgængelig.

**Flammepunkt** : Lukket beholder: 38°C

**Selvantændelsestemperatur** :

Navn på indholdsstof	°C	°F	Metode
1-methoxy-2-propanol	270	518	

**Dekomponeringstemperatur** : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).

**pH** : Ikke relevant.

**Viskositet** : Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.  
Kinematisk (rumtemperatur): >400 mm<sup>2</sup>/s  
Kinematisk (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

**Viskositet** : > 100 s (ISO 6mm)

**Opløselighed** :

Medium	Resultat
koldt vand	Ikke opløselig

**Opdelings koefficient n-octanol/vand (log Pow)** : Ikke relevant.

**Damptryk** :

Kode : 000001183359

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

## 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
ethylbenzen	9.30076	1.2				

**Relativ massefylde** : 1.65

### Partikelegenskaber

**Mellemstor partikelstørrelse** : Ikke relevant.

## 9.2 Andre oplysninger

### 9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

**Eksplorative egenskaber** : Selve produktet er ikke eksplosivt, men der kan dannes en eksplosiv blanding af damp eller støv og luft.

**Oxiderende egenskaber** : Produktet er ikke en oxiderende fare.

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** : 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** : Ved udsættelse for høje temperaturer kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.  
Læs også beskyttelseforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.

**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** : Afhængigt af betingelserne, kan nedbrydningsprodukter omfatte de følgende materialer: kuloxider halogenerede forbindelser metaloxid/-oxider

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Blandingen er tilgået ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Forårsager hudirritation.

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kan skade forplantningsevnen.

### Akut toksicitet

Kode : 000001183359

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
bisphenol-A-diglycidylether	LD50 Gennem huden	Kanin	23000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	15000 mg/kg	-
xylene	LD50 Gennem huden	Kanin	1.7 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	4.3 g/kg	-
benzylalkohol	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>5 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	>2000 mg/kg	-
phenol, styreneret	LD50 Oral	Rotte	1200 mg/kg	-
	LD50 Gennem huden	Kanin	>5010 mg/kg	-
1-methoxy-2-propanol	LD50 Oral	Rotte	3550 mg/kg	-
	LC50 Indånding Damp	Rotte	>7000 ppm	6 timer
ethylbenzen	LD50 Gennem huden	Kanin	13 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	5.2 g/kg	-
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivater	LC50 Indånding Damp	Rotte	17.8 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	17.8 g/kg	-
trizinkbis(orthophosphat)	LD50 Oral	Rotte	3.5 g/kg	-
	LD50 Gennem huden	Kanin	>4000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	17100 mg/kg	-
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>5.7 mg/l	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-

### Estimer for akut toksicitet

Måde for optagelse	ATE værdi
Oral	48241.21 mg/kg
Gennem huden	29776.03 mg/kg
Indånding (dampe)	173.47 mg/l

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

### Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksposering	Observation
bisphenol-A-diglycidylether	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer	-
	Øjne - Rødmen i conjunctivae	Kanin	0.4	24 timer	-
	Hud - Ødem	Kanin	0.5	4 timer	-
	Hud - Erythema/skorpe	Kanin	0.8	4 timer	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	4 timer	-
xylene	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 500 mg	-

### Konklusion/Sammendrag

**Hud** : Medfører irritation af huden.

**Øjne** : Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Respiratorisk** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt/ingrediens navn	Eksposeringsmetode	Arter	Resultat
bisphenol-A-diglycidylether	hud	Mus	Forårsager overfølsomhed
phenol, styreneret	hud	Mus	Forårsager overfølsomhed

### Konklusion/Sammendrag

**Hud** : Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kode : 000001183359

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Respiratorisk** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### Mutagenicitet

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### Kræftfremkaldende egenskaber

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### Reproduktionstoksicitet

Kan skade forplantningsevnen.

### Enkel STOT-eksponering

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
xylene	Kategori 3	-	Luftvejsirritation
1-methoxy-2-propanol	Kategori 3	-	Narkotiske virkninger

**Konklusion/Sammendrag** :

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### Gentagne STOT-eksponeringer

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

**Konklusion/Sammendrag** :

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### Aspirationsfare

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

**Konklusion/Sammendrag** :

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Ikke tilgængelig.

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

**Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Hudkontakt** : Forårsager hudirritation. Virker affedtende på huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenirritation.

### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

**Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter

**Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter

Kode : 000001183359

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen  
tørhed  
revner  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter
- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
løber i vand  
rødmen

### Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

#### Eksposering i kort tid

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

#### Eksposering i lang tid

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### Potentielle kroniske sundhedseffekter

- Generelt** : Vedvarende eller gentagende kontakt kan affedte huden og medføre irritation, revner og/eller dermatitis. 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.
- Reproduktionstoksicitet** : Kan skade forplantningsevnen.
- Andre oplysninger** : Vedvarende eller gentagende kontakt kan udtørre huden og forårsage irritation. Slibemiddel og slibestøv kan være skadeligt ved indånding. Gentagen eksponering for høje dampkoncentrationer kan forårsage irritation i åndedrætssystemet, permanent hjerneskade og skade på nervesystemet. Indånding af dampe/aerosoler i koncentrationer over den anbefalede grænseværdi kan medføre hovedpine, døsighed, kvalme og eventuelt bevidstløshed eller død. Undgå kontakt med hud og beklædning.

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### 11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

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

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

### 12.1 Toksicitet

Kode : 000001183359

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
bisphenol-A-diglycidylether	Akut LC50 1.8 mg/l Ferskvand	Dafnie - <i>daphnia magna</i>	48 timer
phenol, styreneret 1-methoxy-2-propanol	Kronisk NOEC 0.3 mg/l	Dafnie	21 dage
	Akut EC50 3.8 mg/l	Dafnie	48 timer
	Akut LC50 23300 mg/l	Dafnie	48 timer
	Akut LC50 >4500 mg/l Ferskvand	Fisk	96 timer
ethylbenzen	Akut EC50 1.8 mg/l Ferskvand	Dafnie	48 timer
	Kronisk NOEC 1 mg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	-
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater	EC50 844 mg/l	Alger	72 timer
	EC50 7.2 mg/l	Dafnie	48 timer
	LC50 >1.8 mg/l	Fisk	96 timer
trizinkbis(orthophosphat)	Akut LC50 0.112 mg/l	Fisk	96 timer
	Kronisk NOEC 0.026 mg/l	Fisk	30 dage

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

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
phenol, styreneret	OECD 301F	7 % - Ikke let - 28 dage	-	-
ethylbenzen	-	79 % - let - 10 dage	-	-
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	87 % - let - 28 dage	-	-

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
bisphenol-A-diglycidylether	-	-	Ikke let
xylene	-	-	let
benzylalkohol	-	-	let
phenol, styreneret	-	-	Ikke let
ethylbenzen	-	-	let
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater	-	-	let

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
xylene	3.12	7.4 til 18.5	Lav
benzylalkohol	0.87	-	Lav
1-methoxy-2-propanol	<1	-	Lav
ethylbenzen	3.6	79.43	Lav
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater	3.77	160 til 263	Lav

### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.



Kode : 000001183359

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 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 Hormonforstyrrende egenskaber

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 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

#### Europæisk affaldskatalog (EWC)

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.

Type af emballage	Europæisk affaldskatalog (EWC)
Beholder	15 01 06 Blandet emballage

**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. Dampene fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejdes eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Kode : 000001183359 Udgivelsesdato/Revisionsdato : 10 januar 2025  
SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MALING	MALING	PAINT	PAINT
14.3 Transportfareklasse (r)	3	3	3	3
14.4 Emballagegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Ja.	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Marineforurenende stoffer	Ikke relevant.	Ikke relevant.	(bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane)	Not applicable.

### Yderligere oplysninger

- ADR/RID** : Denne klasse-3 viskose væske, der også er miljøfarlig, er ikke genstand for forordninger i emballering op til 5 l., forudsat at emballeringen opfylder de generelle forordninger i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8 ifølge 2.2.3.1.5.2.
- Tunnelkode** : (D/E)
- ADN** : Denne klasse-3 viskose væske, der også er miljøfarlig, er ikke genstand for forordninger i emballering op til 5 l., forudsat at emballeringen opfylder de generelle forordninger i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8 ifølge 2.2.3.1.5.2.
- IMDG** : This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.
- IATA** : Mærket for miljøfarlige stoffer kan anvendes, hvis det er krævet under andre transportlovgivninger.

**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](#)

[Bilag XIV](#)

Ingen af bestanddelene er angivet.

[Særligt problematiske stoffer](#)

Kode : 000001183359

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Ingen af bestanddelene er angivet.

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

Produkt/ingrediens navn	Løbenr. ( REACH )
SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003	3
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater	30
	30

**Etikettering** : Udelukkende til erhvervmæssig brug.

**Udgangsstoffer til eksplosivstoffer** : Ikke relevant.

### Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

### Seveso Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

### Farekriterier

Kategori
P5c
E2

### Nationale regler

Produktregistreringsnummer : PR-2353089

**Brandklasse** : II-1

### BEK nr. 1795/2015

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

**Mal-kode (1993)** : 2-6

**Beskyttelse baseret på MAL-kode** : Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede 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.

Mal-kode (1993): 2-6

**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.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Kode : 000001183359

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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.

- Gasfiltermaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

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

- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved driftstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Luftforsynet halvmaske, beskyttelsesdragt og øjenbeskyttelse 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.

- Luftforsynet 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.

**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 kræftisiko.

**15.2** : Der ikke foretaget nogen Kemikaliesikkerhedsvurdering.  
**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Kode : 000001183359

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

## 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]

DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)

RRN = REACH Registreringsnummer

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

IATA = International Air Transport Association

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

Klassificering	Begrundelse
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411	På basis af testdata Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

### 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.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H360F	Kan skade forplantningsevnen.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

### Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Kode : 000001183359

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 10 januar 2025

SIGMAFAST 278X BASE RAL 5003

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Aquatic Chronic 4	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 4
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - 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. 1B	REPRODUKTIONSTOKSICITET - 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

### Historik

Udgivelsesdato/ : 10 januar 2025

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : 13 december 2024

Udarbejdet af : EHS

Version : 2.01

### Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på den aktuelle videnskabelige og tekniske viden. Informationerne har til formål at henlede opmærksomheden på sundheds- og sikkerhedsaspekter for vore produkter samt at anbefale sikkerhedsforanstaltninger for opbevaring og brug af produkterne. Ingen sikkerhed eller garanti er hermed givet med hensyn til produkternes egenskaber. Intet ansvar er hermed accepteret for manglende overholdelse af de foranstaltninger, der er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad eller for usædvanlig brug af produktet.