

# SIKKERHEDSDATABLAD

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 16 december 2024

Version

: 1.05



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 7038

**Produktkode** : 000001189071

#### Andre former for identifikation

00446312

### 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

#### Leverandør

+31 20 4075210

## 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

Muta. 2, H341

Aquatic Chronic 3, H412

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.

### 2.2 Mærkningselementer

Kode : 000001189071

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 16 december 2024

SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 7038

## PUNKT 2: Fareidentifikation

Farepiktogrammer

:



Signalord

: Advarsel

Faresætninger

: Forårsager hudirritation.  
Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
Forårsager alvorlig øjenirritation.  
Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.  
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

: Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj og øjenbeskyttelse eller ansigtsbeskyttelse. Undgå udledning til miljøet. Undgå indånding af dampe.

Reaktion

: 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.  
P202, P280, P273, P261, P308 + P313, P501

Supplementerende etiket elementer

: Ikke relevant.

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  
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

: Ingen kendte.

Kode : 000001189071

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 16 december 2024

SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 7038

## 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
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 EF: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Indeks: 603-074-00-8	≥10 - ≤21	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]
2,3-epoxypropylneodecanoat	REACH #: 01-2119431597-33 EF: 247-979-2 CAS: 26761-45-5	≥1.0 - ≤3.8	Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
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] [2]
N,N'-ethan-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan- 1-amid)	REACH #: 01-2119978265-26 EF: 204-613-6 CAS: 123-26-2	≤0.30	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412  <b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>	-	[1] [2]

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

: Forurenet tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensning. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

Kode : 000001189071

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 16 december 2024

SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 7038

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- 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

#### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenirritation.
- Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation. 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
- 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.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
- Uegnede slukningsmidler** : Ingen kendte.

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

- Risici ved stof eller blanding** : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmmes 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

Kode : 000001189071

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 16 december 2024

SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 7038

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- 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.
- 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.

## 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.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere 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.
- 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, vermiculite, 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. 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

Kode : 000001189071

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 16 december 2024

SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 7038

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**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. 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. Hvis materialet ved normal brug udgør en risiko for vejtrækningen, må det kun anvendes med tilstrækkelig ventilation eller brug af passende åndedrætsværn. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : 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 gås ind på arealer til spisning. 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 i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, 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 eksponeringsscenerier.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
benzylalkohol	<b>IPEL (-)</b> TWA: 5 ppm. "STEL" = grænse for kortvarig påvirkning: 10 ppm.
N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid)	<b>ACGIH TLV (USA)</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> . Form: Total dust. TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> . Form: Respirable.

**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.

### DNEL

Kode : 000001189071

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 16 december 2024

SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 7038

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)	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
2,3-epoxypropylneodecanoat	DNEL	Kortvarig Oral	0.75 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	2.5 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
benzylalkohol	DNEL	Langvarig Indånding	4 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	4.2 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	5.88 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	2.5 mg/kg bw/dag	Generel population	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
	DNEL	Kortvarig Indånding	110 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdstagere	Systemisk

### PNEC'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)	-	Ferskvand	0.006 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Havvand	0.001 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Rensningsanlæg til spildevand	10 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Friskvandsbundfald	0.996 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	-	Havvandsbundfald	0.1 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling

### 8.2 Eksponeringskontrol

Danish (DK)	Europe	Europa	7/16
-------------	--------	--------	------



Kode : 000001189071

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 16 december 2024

SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 7038

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

### 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 forurenede. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenede tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker 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 handskernes 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 handskernes 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.

**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 luftfrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Brug en respirator i overensstemmelse med EN140. Filtertype: filter mod dampe fra organiske opløsningsmidler (filtertype 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 luftfrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.



Kode : 000001189071

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 16 december 2024

SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 7038

## 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** : Gul.  
**Lugt** : Karakteristisk.  
**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: Ikke relevant.  
**Selvantændelsestemperatur** :

Navn på indholdsstof	°C	°F	Metode
2,3-epoxypropylneodecanoat	276	528.8	

- 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

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

#### Damptryk

Navn på indholdsstof	Damptryk på 20 °C			Damptryk på 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
2,3-epoxypropylneodecanoat	0.11251	0.015				

- Relativ massefylde** : 1.72

#### Partikelegenskaber

- Mellemstor partikelstørrelse** : Ikke relevant.

### 9.2 Andre oplysninger

#### 9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

- Eksplosive 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.

Kode : 000001189071

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 16 december 2024

SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 7038

## 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 tilgæet 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.

Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

### Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin;epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)	LD50 Gennem huden	Kanin	>2 g/kg	-
2,3-epoxypropylneodecanoat	LD50 Oral	Rotte	>2 g/kg	-
	LD50 Gennem huden	Rotte	3800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	9.6 g/kg	-
benzylalkohol	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>5 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	>2000 mg/kg	-
N,N'-ethan-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amid)	LD50 Oral	Rotte	1200 mg/kg	-
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>5.11 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-

### Estimer for akut toksicitet

Måde for optagelse	ATE værdi
Oral	65427.42 mg/kg

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

### Irritation/ætsning

Kode : 000001189071

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 16 december 2024

SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 7038

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksposering	Observation
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin;epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	100 mg	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	-	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	-	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 500 UI	-
	Hud - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 2 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
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin;epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)	hud	Mus	Forårsager overfølsomhed

### Konklusion/Sammendrag

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

### Mutagenicitet

Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

### Kræftfremkaldende egenskaber

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### Reproduktionstoksicitet

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### Enkel STOT-eksposering

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### Gentagne STOT-eksposeringer

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### Aspirationsfare

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. Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
**Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

- Indånding** : Ingen specifikke data.  
**Indtagelse** : Ingen specifikke data.  
**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen

Kode : 000001189071

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 16 december 2024

SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 7038

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**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

#### Eksponering i kort tid

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

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

#### Eksponering 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** : 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** : Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

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

**Andre oplysninger** : 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, dødsghed, kvalme og eventuelt bevidstløshed eller død.

## 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.

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

### 12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt $\leq 700$ ) 2,3-epoxypropylneodecanoat	Kronisk NOEC 0.3 mg/l	Dafnie	21 dage
	Akut EC50 3.5 mg/l Akut EC50 4.8 mg/l	Alger Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	96 timer 48 timer
	Akut LC50 9.6 mg/l	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timer
N,N'-ethan-1,2-diylobis(12-hydroxyoctadecan-1-amid)	Akut EC50 29 til 43 mg/l	Alger - <i>Pseudokirchneriella</i>	72 timer

Danish (DK)

Europe

Europa

12/16

Kode : 000001189071 Udgivelsesdato/Revisionsdato : 16 december 2024  
SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 7038

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

Akut EC50 94 mg/l	<i>subcapitata</i> Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer
-------------------	---	----------

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

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt $\leq$ 700)	OECD 301F	5 % - 28 dage	-	-
N,N'-ethan-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amid)	-	63 % - 28 dage	-	-

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt $\leq$ 700)	-	-	Ikke let
2,3-epoxypropylneodecanoat	-	-	Ikke let
benzylalkohol	-	-	let
N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid)	-	-	let

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt $\leq$ 700)	2.64 til 3.78	31	Lav
2,3-epoxypropylneodecanoat	4.4	-	Høj
benzylalkohol	0.87	-	Lav
N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid)	>6	-	Høj

### 12.4 Mobilitet i jord

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

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

### 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.

Kode : 000001189071

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 16 december 2024

SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 7038

## 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. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	9	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Ja.	No.	No.
Marineforurenende stoffer	Ikke relevant.	Ikke relevant.	Not applicable.	Not applicable.

### Yderligere oplysninger

ADR/RID : Ingen identificeret.

Danish (DK)

Europe

Europa

14/16

Kode : 000001189071

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 16 december 2024

SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 7038

## PUNKT 14: Transportoplysninger

**ADN** : Produktet er kun reguleret som farligt gods, når det transporteres i tankskibe.  
**IMDG** : None identified.  
**IATA** : Ingen identificeret.

**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](#)

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 )
SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 7038	3

**Etikettering** : Ikke relevant.

**Udgangsstoffer til eksplosivstoffer** : Ikke relevant.

[Ozonlagnedbrydende stoffer \(1005/2009/EU\)](#)

Ikke på listen.

[Seveso Direktiv](#)

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

**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]

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



Kode : 000001189071

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 16 december 2024

SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 7038

## PUNKT 16: Andre oplysninger

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

### Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Muta. 2	KIMCELLEMUTAGENICITET - Kategori 2
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1
Skin Sens. 1B	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1B

### Historik

**Udgivelsesdato/** : 16 december 2024

**Revisionsdato**

**Dato for forrige udgave** : 16 december 2024

**Udarbejdet af** : EHS

**Version** : 1.05

### 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.