

SIKKERHEDSDATABLAD

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 16 maj 2025

Version

: 4.01



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Produktkode : 000001194863

Andre former for identifikation

00467225; 00470776 ; 52390-BHARD/4L

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

Anvendelsesområde : Professionel anvendelse, Bruges ved spray.

Anvendelse af stoffet/blandingen : Hærdemiddel.; 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
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341
Repr. 1B, H360FD
STOT SE 2, H371
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

Kode	: 000001194863	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 16 maj 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER			

PUNKT 2: Fareidentifikation

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

Farepiktogrammer

:



- Signalord
- :
- Fare
- Faresætninger
- :
- Brandfarlig væske og damp.
Forårsager hudirritation.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Forårsager alvorlig øjenirritation.
Farlig ved indånding.
Kan forårsage irritation af luftvejene.
Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
Kan forårsage organskader.
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
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.
- Opbevaring
- :
- Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
- Bortskaffelse
- :
- Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.
P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501
tetraethylsilicat; 2,4-pentandion og dibutylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')tin
- Farlige indholdsstoffer
- :
- Ikke relevant.
- Supplementerende etiket elementer
- :
- Ikke relevant.
- Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler
- :
- Udelukkende til erhvervsmæssig brug.
- Særlige krav til pakning/emballage
- :
- Ikke relevant.
- Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger
- :
- Ikke relevant.
- Følbar advarselstrekant
- :
- Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Kode	: 000001194863	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 16 maj 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER			

PUNKT 2: Fareidentifikation

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII : Denne blanding indeholder stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB; se afsnit 3.2.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Vedvarende eller gentagende kontakt kan udtørre huden og forårsage irritation.

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
tetraethylsilicat	REACH #: 01-2119496195-28 EF: 201-083-8 CAS: 78-10-4 Indeks: 014-005-00-0	≥25 - ≤48	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1] [2]
2,4-pentandion	REACH #: 01-2119458968-15 EF: 204-634-0 CAS: 123-54-6 Indeks: 606-029-00-0	≥25 - ≤27	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	ATE [Oral] = 570 mg/kg ATE [Dermal] = 790 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 5.1 mg/l	[1]
dibutylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')tin	REACH #: 01-2119557817-24 EF: 245-152-0 CAS: 22673-19-4 Indeks: 650-056-00-0	≤1.9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 (immunsystem) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1864 mg/kg M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
decamethylcyclopentasiloxan	REACH #: 01-2119511367-43 EF: 208-764-9 CAS: 541-02-6	≤0.30	Ikke klassificeret.	-	[3] [4]
dodecamethylcyclohexasiloxan	REACH #: 01-2119517435-42 EF: 208-762-8 CAS: 540-97-6	≤0.30	Ikke klassificeret.	-	[3] [4]
octamethylcyclotetrasiloxan	REACH #: 01-2119529238-36 EF: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Indeks: 014-018-00-1	≤0.30	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410	M [Kronisk] = 10	[1] [3] [4]

Kode	: 000001194863	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 16 maj 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER			

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

			Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.		
--	--	--	--	--	--

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

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

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

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 vejtrækning er, hvis vejtrækningen 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 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 førstehjælpere : 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 forurenet 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 : Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.
- Hudkontakt : Kan forårsage skade på organer efter en enkelt eksponering ved kontakt med huden. Forårsager hudirritation. Virker affedtende på huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Indtagelse : Kan forårsage skade på organer efter en enkelt eksponering, hvis det synkes.

Tegn/symptomer på overeksponering

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

Kode	: 000001194863	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 16 maj 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER			

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten 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 ₂ , 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 forurenet 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 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	: 000001194863	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 16 maj 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER			

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 uopløsligt 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. Forurenede opsningsmateriale 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 eksponeringsscenarier.

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. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. 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 eksplosionssikret elektrisk (ventilations-, lys- og materialehånderings-) 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	: 000001194863	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 16 maj 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER			

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 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 på et adskilt og godkendt område. 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. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. 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 eksponeringsscenarier.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
tetraethylsilicat	Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) Gennemsnitværdier 8 timer: 5 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 44 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 88 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 10 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.
------------------------------	--

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn	Eksponering	Værdi
tetraethylsilicat	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden	Effekter: Systemisk 1.8 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding	Effekter: Lokal 5.3 mg/m³
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding	Effekter: Lokal 5.3 mg/m³
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding	Effekter: Systemisk 5.3 mg/m³
	DNEL - Generel population - Langvarig -	Effekter: 5.3 mg/m³

Kode	: 000001194863	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 16 maj 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER			

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2,4-pentandion	Indånding	Systemisk	
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Gennem huden	Effekter:	6.3 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Indånding	Systemisk	
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding	Effekter: Lokal	44 mg/m³
	DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Indånding	Effekter: Lokal	44 mg/m³
dibutylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')tin	DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Indånding	Effekter:	44 mg/m³
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding	Systemisk	
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding	Effekter:	44 mg/m³
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral	Systemisk	
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Gennem huden	Effekter:	7 mg/kg bw/dag
decamethylcyclopentasiloxan	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Gennem huden	Systemisk	
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding	Effekter:	12 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral	Systemisk	
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding	Effekter:	84 mg/m³
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral	Systemisk	
dodecamethylcyclohexasiloxan	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding	Effekter:	0.002 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral	Systemisk	
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral	Effekter:	0.003 mg/m³
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding	Systemisk	
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding	Effekter:	0.01 mg/kg bw/dag
octamethylcyclotetrasiloxan	DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Indånding	Systemisk	
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden	Effekter:	0.01 mg/m³
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Gennem huden	Systemisk	
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Gennem huden	Effekter:	0.02 mg/m³
	DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Gennem huden	Systemisk	
octamethylcyclotetrasiloxan	DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Gennem huden	Effekter:	0.07 mg/m³
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden	Systemisk	
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Gennem huden	Effekter:	0.08 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Gennem huden	Systemisk	
	DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Gennem huden	Effekter:	0.2 mg/kg bw/dag
octamethylcyclotetrasiloxan	DNEL - Generel population - Kortvarig - Gennem huden	Systemisk	
	DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Gennem huden	Effekter:	0.5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding	Systemisk	
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding	Effekter:	1 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral	Systemisk	
octamethylcyclotetrasiloxan	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral	Effekter: Lokal	4.3 mg/m³
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding	Effekter:	5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding	Systemisk	
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding	Effekter:	17.3 mg/m³
	DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Indånding	Systemisk	
octamethylcyclotetrasiloxan	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding	Effekter: Lokal	24.2 mg/m³
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral	Effekter:	97.3 mg/m³
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding	Systemisk	
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding	Effekter: Lokal	0.3 mg/m³
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding	Effekter: Lokal	1.22 mg/m³
octamethylcyclotetrasiloxan	DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Indånding	Effekter: Lokal	1.5 mg/m³
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding	Effekter: Lokal	6.1 mg/m³
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding	Effekter:	3.7 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral	Systemisk	
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding	Effekter: Lokal	13 mg/m³
octamethylcyclotetrasiloxan	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding	Effekter:	13 mg/m³
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding	Systemisk	
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding	Effekter: Lokal	73 mg/m³
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding	Effekter:	73 mg/m³
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding	Systemisk	

Kode : 000001194863	Udgivelsesdato/Revisionsdato : 16 maj 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

	Systemisk	
--	-----------	--

PNEC'er

Produkt/ingrediens navn	Beholderoplysninger - Metode	Værdi
2,4-pentandion	Ferskvand	0.026 mg/l
	Friskvandsbundfald	0.155 mg/kg dw
	Havvand	0.0026 mg/l
	Havvandsbundfald	0.0155 mg/kg dw
	Jord	0.01582 mg/kg dw
	Rensningsanlæg til spildevand	1.32 mg/l

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 støvkonzentrationer 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.

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.

Kode	: 000001194863	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 16 maj 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER			

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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. 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 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

Farve

Lugt

Smeltepunkt/frysepunkt

Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve

Brandfarlighed

Øvre og nedre eksplosionsgrænse

Flammepunkt

Selvantændelsestemperatur

Dekomponeringstemperatur

pH

Viskositet

Viskositet

Opløselighed

Opdelings koefficient n-octanol/vand (log Pow)

Damptryk

: Væske.

: Farveløs.

: ☒ Karakteristisk. [Svag / svagt]

: Ikke bestemt.

: >37.78°C

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

: Ikke tilgængelig.

: Lukket beholder: 26°C

:

Navn på indholdsstof	°C	°F	Metode
2,4-pentandion	340	644	

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

: Ikke relevant.

: Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.
Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.
Kinematisk (40°C): >21 mm²/s

: 30 - <40 s (ISO 6mm)

:

Medium	Resultat
koldt vand	Ikke opløselig

: Ikke relevant.

:

Navn på indholdsstof	Damptryk på 20 °C			Damptryk på 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
2,4-pentandion	6.97557	0.93				

Danish (DK)

Denmark

Danmark

10/21

Kode	: 000001194863	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 16 maj 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER			

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Relativ massefylde	: 0.98
<u>Partikelegenskaber</u>	
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.	

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 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.	
Farlig ved indånding.	
Forårsager alvorlig øjenirritation.	
Forårsager hudirritation.	
Kan forårsage allergisk hudreaktion.	
Kan skade forplantningsevnen.	
Kan skade det ufødte barn.	
Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.	
Kan forårsage organskader.	
Kan forårsage irritation af luftvejene.	
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	
<u>Akut toksicitet</u>	

Kode : 000001194863	Udgivelsesdato/Revisionsdato : 16 maj 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Dosis / Eksponering
tetraethylsilicat	Rotte - Oral - LD50	6270 mg/kg
	Kanin - Gennem huden - LD50	5.878 g/kg
2,4-pentandion	Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger	10 til 16 mg/l [4 timer]
	Rotte - Oral - LD50	570 mg/kg
	Rotte - Gennem huden - LD50	790 mg/kg
dibutylbis(pentan-2,4-dionato-O,O') tin	Rotte - Indånding - LC50 Damp	5.1 mg/l [4 timer]
	Rotte - Oral - LD50	1864 mg/kg
decamethylcyclopentasiloxan	Rotte - Gennem huden - LD50	>2000 mg/kg
	Kanin - Gennem huden - LD50	>15.3 g/kg
	Rotte - Oral - LD50	>24134 mg/kg
dodecamethylcyclohexasiloxan	Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger	8.67 mg/l [4 timer]
	Rotte - Oral - LD50	>50 g/kg
	<u>Giftig effekt:</u> Adfærdsmæssig - Døsighed (generel deprimeret aktivitet) Lunge, thorax eller respiration - Åndedrætsstimulering Lunge, brystkasse eller respiration - Andre ændringer	
octamethylcyclotetrasiloxan	Rotte - Oral - LD50	>4800 mg/kg
	Rotte - Gennem huden - LD50	>2375 mg/kg
	Rotte - Indånding - LC50 Damp	36 g/m³ [4 timer]
	<u>Giftig effekt:</u> Adfærdsmæssig - Spænding Lunge, brystkasse eller åndedræt - Dyspnø Andet - Hår	

Estimater for akut toksicitet

Måde for optagelse	ATE værdi
Oral	2221.45 mg/kg
Gennem huden	3144.44 mg/kg
Indånding (dampe)	11.37 mg/l

Konklusion/Sammendrag : Farlig ved indånding.

Irritation/ætsning

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

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

Kan skade forplantningsevnen.

Kan skade det ufødte barn.

Enkel STOT-eksponering

Kode	: 000001194863	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 16 maj 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER			

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
tetraethylsilicat	Kategori 3	-	Luftvejsirritation
dibutylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')tin	Kategori 1	-	-

Konklusion/Sammendrag :

Kan forårsage organskader.
Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
dibutylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')tin	Kategori 1	-	immunsystem

Konklusion/Sammendrag :

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Aspirationsfare

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Indånding : Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.
- Indtagelse : Kan forårsage skade på organer efter en enkelt eksponering, hvis det synkes.
- Hudkontakt : Kan forårsage skade på organer efter en enkelt eksponering ved kontakt med huden. 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:
irritation i luftvejene
hosten
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter
- Indtagelse : 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
- 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

Kode	: 000001194863	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 16 maj 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER			

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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 : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksposering. 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 eksposering for meget små mængder.

Kræftfremkaldende egenskaber : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenicitet : Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

Reproduktionstoksicitet : Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

Andre oplysninger : Vedvarende eller gentagende kontakt kan udtørre huden og forårsage irritation. Gentagen eksposering 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

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

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 sammenførmingsmetoden 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

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis / Eksposering
octamethylcyclotetrasiloxan	Kronisk - NOEC - Ferskvand	Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	100 mg/l [21 dage]

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

12.2 Persistens og nedbrydelighed

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Kode	: 000001194863	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 16 maj 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER			

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
tetraethylsilicat	3.18	-	Lav
2,4-pentandion	0.68	-	Lav
decamethylcyclopentasiloxan	8.023	-	Høj
dodecamethylcyclohexasiloxan	8.87	1660	Høj
octamethylcyclotetrasiloxan	6.488	-	Høj

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand

Produkt/ingrediens navn	logK _{oc}	K _{oc}
tetraethylsilicat	1.72	52.828
2,4-pentandion	1.1	12.6222
decamethylcyclopentasiloxan	3.91	8156.49
dodecamethylcyclohexasiloxan	4.4	25167.8
octamethylcyclotetrasiloxan	3.49	3064.9

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
tetraethylsilicat	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
2,4-pentandion	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
decamethylcyclopentasiloxan	SVHC (Anbefalet)	Specificeret	Specificeret	Specificeret	SVHC (Anbefalet)	Specificeret	Specificeret
dodecamethylcyclohexasiloxan	SVHC (Anbefalet)	Specificeret	Specificeret	Specificeret	SVHC (Anbefalet)	Specificeret	Specificeret
octamethylcyclotetrasiloxan	SVHC (Anbefalet)	Specificeret	Specificeret	Specificeret	SVHC (Anbefalet)	Specificeret	Specificeret

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

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

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

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.

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.

Kode	: 000001194863	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 16 maj 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER			

PUNKT 13: Bortskaffelse

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. Dampe fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejses 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

	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.	(dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin)	Not applicable.

Yderligere oplysninger		
ADR/RID	:	Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.
Tunnelkode	:	(D/E)
ADN	:	Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.
IMDG	:	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
IATA	:	Mærket for miljøfarlige stoffer kan anvendes, hvis det er krævet under andre transportlovgivninger.
	:	

Kode	: 000001194863	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 16 maj 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER			

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

Iboende egenskab	Navn på indholdsstof	Status	Referencenummer	Revisionsdato
Giftig for reproduktion	dibutylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')tin	Kandidat	D(2020) 4578-DC	6/25/2020
PBT	decamethylcyclopentasiloxan	Anbefalet	ED/71/2019	4/14/2021
	dodecamethylcyclohexasiloxan	Anbefalet	ED/71/2019	4/14/2021
	octamethylcyclotetrasiloxan	Anbefalet	ED/71/2019	4/14/2021
vPvB	decamethylcyclopentasiloxan	Anbefalet	ED/71/2019	4/14/2021
	dodecamethylcyclohexasiloxan	Anbefalet	ED/71/2019	4/14/2021
	octamethylcyclotetrasiloxan	Anbefalet	ED/71/2019	4/14/2021

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

Produkt/ingrediens navn	Løbenr. (REACH)
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	3
dibutylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')tin	30
	20
	30
decamethylcyclopentasiloxan	70
dodecamethylcyclohexasiloxan	70
octamethylcyclotetrasiloxan	70

Etikettering : Udelukkende til erhvervsmæssig brug.
Udgangsstoffer til eksplosivstoffer : Ikke relevant.
Ozonlagsnedbrydende stoffer (EU 2024/590)
Ikke på listen.

Seveso Direktiv
Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.
Farekriterier

Kategori
P5c
E2

Nationale regler
Brandklasse : II-1

Kode	: 000001194863	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 16 maj 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER			

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

BEK nr. 1795/2015

Navn på indholdsstof	Bilag 1 Afsnit A	Bilag 1 Afsnit B
dibutylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')tin	-	Muta. 2, H341

Mal-kode (1993) : 5-3

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 ærmebeskyttelse/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 5-3

Anvendelse: Ved sprøjtning i nye* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske.

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 driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske og overtræksdragt.

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

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske, ærmebeskyttelse og forklæde.

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

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

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.

Kode	: 000001194863	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 16 maj 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER			

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

*Se regulativer.

- Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.
- Listen over uønskede stoffer : Ikke på listen

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 nuleffektkoncentration (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 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 2, H371 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	På basis af testdata Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

Kode	: 000001194863	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 16 maj 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER			

PUNKT 16: Andre oplysninger

H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjensskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H370	Forårsager organskader.
H371	Kan forårsage organskader.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
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.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKUT TOKSICITET - Kategori 3
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
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3
Muta. 2	KIMCELLEMUTAGENICITET - Kategori 2
Repr. 1B	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 1B
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2
Skin Corr. 1C	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1C
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
STOT RE 1	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 1
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 1	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 1
STOT SE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

Historik

Udgivelsesdato/	: 16 maj 2025
Revisionsdato	
Dato for forrige udgave	: 19 marts 2025

Kode	: 000001194863	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 16 maj 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER			

PUNKT 16: Andre oplysninger

Udarbejdet af : EHS
Version : 4.01

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.