

SIKKERHEDSDATABLAD

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 31 august 2026

Version

: 4



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY

Produktkode : 000001099911

Andre former for identifikation

00324793

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
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

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	: 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY			

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer	:	
Signalord	:	Advarsel
Faresætninger	:	Brandfarlig væske og damp. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenirritation. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
<u>Sikkerhedssætninger</u>		
Forebyggelse	:	Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå udledning til miljøet. Undgå indånding af dampe.
Reaktion	:	Udslip opsamles.
Opbevaring	:	Ikke relevant.
Bortskaffelse	:	Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale regler. P280, P210, P273, P261, P391, P501
Farlige indholdsstoffer	:	bisphenol-A-diglycidylether og epoxyharpiks (700<MW<=1100)
Supplementerende etiket elementer	:	Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.
Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler	:	Ikke relevant.
<u>Særlige krav til pakning/emballage</u>		
Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger	:	Ikke relevant.
Følbar advarselstrekant	:	Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII	:	Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.
Produktet opfylder kriterierne for hormonforstyrrende egenskaber i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006.	:	På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.
Andre farer, som ikke indebærer klassificering	:	Vedvarende eller gentagende kontakt kan udtørre huden og forårsage irritation.

Kode	: 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY			

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
Zinkpulver zinkstøv (stabiliseret)	REACH #: 01-2119467174-37 EF: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Indeks: 030-001-01-9	≥50 - ≤75	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EF: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥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]
bisphenol-A-diglycidylether	REACH #: 01-2119456619-26 EF: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2	≥1.0 - ≤5.0	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]
epoxyharpiks (700<MW ≤1100)	REACH #: Undtaget CAS: 25036-25-3	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
trizinkbis(orthophosphat)	REACH #: 01-2119485044-40 EF: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[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]
zinkoxid	REACH #: 01-2119463881-32 EF: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks:	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]

Kode	: 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY			

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

bly i pulverform	030-013-00-7 EF: 231-100-4 CAS: 7439-92-1 Indeks: 082-013-00-1	<0.010	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 (blod, centralnervesystem (CNS), nyrer) (oral, indånding) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	Repr. 1A, H360D: C ≥ 0.03% STOT RE 1, H372: C ≥ 0.5% M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 100	[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 vejtrækning er, hvis vejtrækningen 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. 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

Kode	: 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY			

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

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 tørhed revner
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 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 meget giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenset 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 fosforoxider 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	: 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY			

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. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen.
- 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. 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 eksplosionssikret 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 beholderen.

Kode	: 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY			

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

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 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. 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. Dette produkt indeholder materiale, som falder ind under definitionen af syntetiske polymermikropartikler. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af.

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
Xylen	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [xylen, alle isomere] Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 25 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 109 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 442 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 100 ppm.
1-methoxy-2-propanol	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [1-methoxy-2-propanol] Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 185 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 568 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 150 ppm.
ethylbenzen	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) K. Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 217 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 434 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 100 ppm.
bly i pulverform	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) Gennemsnitværdier 8 timer: 0.05 mg/m³ (beregnet som Pb). Form: pulver, støv, røg. STEL (S) 15 minutter: 0.1 mg/m³ (beregnet som Pb). Form: pulver, støv, røg.

Kode	: 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY			

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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
Xylen	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral	Systemisk	5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding	Lokal	65.3 mg/m³
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding	Systemisk	65.3 mg/m³
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden	Systemisk	125 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Gennem huden	Systemisk	212 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding	Lokal	221 mg/m³
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding	Systemisk	221 mg/m³
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding	Lokal	260 mg/m³
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding	Systemisk	260 mg/m³
	DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Indånding	Lokal	442 mg/m³
	DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Indånding	Systemisk	442 mg/m³
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding	Systemisk	12.25 mg/m³
	DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Indånding	Systemisk	12.25 mg/m³
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Gennem huden	Systemisk	8.33 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Gennem huden	Systemisk	8.33 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Gennem huden	Systemisk	3.571 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generel population - Forbrugere - Kortvarig - Gennem huden	Systemisk	3.571 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Oral	Systemisk	0.75 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generel population - Forbrugere - Kortvarig - Oral	Systemisk	0.75 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden	Systemisk	89.3 µg/kg bw/dag
bisphenol-A-diglycidylether	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral	Systemisk	0.5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Gennem huden	Systemisk	0.75 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding	Systemisk	0.87 mg/m³
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding	Systemisk	4.93 mg/m³
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral	Systemisk	33 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding	Systemisk	43.9 mg/m³
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden	Systemisk	78 mg/kg bw/dag
1-methoxy-2-propanol	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Gennem huden	Systemisk	183 mg/kg bw/dag

Kode	: 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY			

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

ethylbenzen	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding	Systemisk	369 mg/m³
	DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Indånding	Lokal	553.5 mg/m³
	DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Indånding	Systemisk	553.5 mg/m³
	DMEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding	Lokal	442 mg/m³
	DMEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Indånding	Systemisk	884 mg/m³
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral	Systemisk	1.6 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding	Systemisk	15 mg/m³
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Indånding	Systemisk	77 mg/m³
	DNEL - Arbejdstagere - Langvarig - Gennem huden	Systemisk	180 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbejdstagere - Kortvarig - Indånding	Lokal	293 mg/m³

PNEC'er

Produkt/ingrediens navn	Beholderoplysninger - Metode	Værdi
zinkpulver zinkstøv (stabiliseret)	Ferskvand - Følsomhedsfordeling	20.6 µg/l
	Havvand - Følsomhedsfordeling	6.1 µg/l
	Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer	100 µg/l
	Friskvandsbundfald - Følsomhedsfordeling	118 mg/kg dwt
	Havvandsbundfald - Ligevægtsfordeling	56.5 mg/kg dwt
	Jord - Følsomhedsfordeling	35.6 mg/kg dwt
	Ferskvand	0.327 mg/l
	Havvand	0.327 mg/l
	Rensningsanlæg til spildevand	6.58 mg/l
	Friskvandsbundfald	12.46 mg/kg dwt
xylen	Havvandsbundfald	12.46 mg/kg dwt
	Jord	2.31 mg/kg
	Ferskvand - Vurderingsfaktorer	0.006 mg/l
	Havvand - Vurderingsfaktorer	0.001 mg/l
	Friskvandsbundfald - Ligevægtsfordeling	0.996 mg/kg dwt
	Havvandsbundfald - Ligevægtsfordeling	0.1 mg/kg dwt
	Jord - Ligevægtsfordeling	0.196 mg/kg dwt
	Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer	10 mg/l
	Sekundær forgiftning - Vurderingsfaktorer	11 mg/kg
	Ferskvand - Følsomhedsfordeling	20.6 µg/l
bisphenol-A-diglycidylether	Havvand - Følsomhedsfordeling	6.1 µg/l
	Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer	100 µg/l
	Friskvandsbundfald - Følsomhedsfordeling	117.8 mg/kg dwt
	Havvandsbundfald - Ligevægtsfordeling	56.5 mg/kg dwt
	Jord - Følsomhedsfordeling	35.6 mg/kg dwt
	Ferskvand - Vurderingsfaktorer	10 mg/l
	Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer	100 mg/l
	Friskvandsbundfald - Ligevægtsfordeling	41.6 mg/kg dwt
	Havvandsbundfald - Ligevægtsfordeling	4.17 mg/kg dwt
	Jord - Ligevægtsfordeling	2.47 mg/kg dwt
trizinkbis(orthophosphat)	Ferskvand - Vurderingsfaktorer	0.1 mg/l
	Havvand - Vurderingsfaktorer	0.01 mg/l
	Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer	9.6 mg/l
	Friskvandsbundfald - Ligevægtsfordeling	13.7 mg/kg dwt
	Havvandsbundfald - Ligevægtsfordeling	1.37 mg/kg dwt
	Jord - Ligevægtsfordeling	2.68 mg/kg dwt
	Sekundær forgiftning	20 mg/kg
	Ferskvand - Følsomhedsfordeling	20.6 µg/l
	Havvand - Følsomhedsfordeling	6.1 µg/l
	Friskvandsbundfald - Følsomhedsfordeling	117 mg/kg dwt
1-methoxy-2-propanol	Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer	52 µg/l
	Havvandsbundfald - Vurderingsfaktorer	56.5 mg/kg dwt
	Ferskvand - Følsomhedsfordeling	20.6 µg/l
	Havvand - Følsomhedsfordeling	6.1 µg/l
	Friskvandsbundfald - Følsomhedsfordeling	117 mg/kg dwt
	Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer	52 µg/l
	Havvandsbundfald - Vurderingsfaktorer	56.5 mg/kg dwt
	Ferskvand - Følsomhedsfordeling	20.6 µg/l
	Havvand - Følsomhedsfordeling	6.1 µg/l
	Friskvandsbundfald - Følsomhedsfordeling	117 mg/kg dwt
ethylbenzen	Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer	52 µg/l
	Havvandsbundfald - Vurderingsfaktorer	56.5 mg/kg dwt
	Ferskvand - Følsomhedsfordeling	20.6 µg/l
	Havvand - Følsomhedsfordeling	6.1 µg/l
	Friskvandsbundfald - Følsomhedsfordeling	117 mg/kg dwt
	Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer	52 µg/l
	Havvandsbundfald - Vurderingsfaktorer	56.5 mg/kg dwt
	Ferskvand - Følsomhedsfordeling	20.6 µg/l
	Havvand - Følsomhedsfordeling	6.1 µg/l
	Friskvandsbundfald - Følsomhedsfordeling	117 mg/kg dwt
zinkoxid	Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer	52 µg/l
	Havvandsbundfald - Vurderingsfaktorer	56.5 mg/kg dwt
	Ferskvand - Følsomhedsfordeling	20.6 µg/l
	Havvand - Følsomhedsfordeling	6.1 µg/l
	Friskvandsbundfald - Følsomhedsfordeling	117 mg/kg dwt
	Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer	52 µg/l
	Havvandsbundfald - Vurderingsfaktorer	56.5 mg/kg dwt
	Ferskvand - Følsomhedsfordeling	20.6 µg/l
	Havvand - Følsomhedsfordeling	6.1 µg/l
	Friskvandsbundfald - Følsomhedsfordeling	117 mg/kg dwt

Kode : 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato : 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY	
PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler	
	Jord - Følsomhedsfordeling 35.6 mg/kg dwt

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. Tilmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruiser 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 handskestype, 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.
- 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 (filtrertype A) og partikler P3

Kode	: 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY			

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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 : Grå.
Lugt : Aromatisk.
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: 28°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): Ikke tilgængelig.
Kinematisk (40°C): >21 mm²/s

Opløselighed :

Medium	Resultat
koldt vand	Ikke opløselig

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

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 : 3.18

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.

Kode	: 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY			

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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 fosforoxider 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.

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Dosis / Eksponering
Zinkpulver zinkstøv (stabiliseret)	Rotte - Oral - LD50	>2000 mg/kg
xylen	Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger	>5.4 mg/l [4 timer]
bisphenol-A-diglycidylether	Rotte - Oral - LD50	4.3 g/kg
epoxyharpiks (700<MW<=1100)	Kanin - Gennem huden - LD50	1.7 g/kg
trizinkbis(orthophosphat)	Kanin - Gennem huden - LD50	23000 mg/kg
1-methoxy-2-propanol	Rotte - Oral - LD50	15000 mg/kg
ethylbenzen	Rotte - Oral - LD50	>2000 mg/kg
zinkoxid	Rotte - Gennem huden - LD50	>2000 mg/kg
	Rotte - Oral - LD50	>5000 mg/kg
	Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger	>5.7 mg/l [4 timer]
	Kanin - Gennem huden - LD50	13 g/kg
	Rotte - Oral - LD50	5.2 g/kg
	Rotte - Indånding - LC50 Damp	>7000 ppm [6 timer]
	Rotte - Oral - LD50	3.5 g/kg
	Kanin - Gennem huden - LD50	17.8 g/kg
	Rotte - Indånding - LC50 Damp	17.8 mg/l [4 timer]
	Rotte - Oral - LD50	>5000 mg/kg
	Rotte - Gennem huden - LD50	>2000 mg/kg
	Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger	>5700 mg/m³ [4 timer]

Estimater for akut toksicitet

Kode	: 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY			

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Måde for optagelse	ATE værdi
Gennem huden	29117.96 mg/kg
Indånding (dampe)	169.79 mg/l

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

Irritation/ætsning	
Produkt/ingrediens navn	Resultat
xilen	Kanin - Hud - Irriterer moderat Mængde/anvendt koncentration: 500 mg Varighed af behandling/eksponering: 24 timer
bisphenol-A-diglycidylether	Kanin - Øjne - Rødmen i conjunctivae Varighed af behandling/eksponering: 24 timer Irritationsscore: 0.4
-	Kanin - Øjne - Mildt irriterende Varighed af behandling/eksponering: 24 timer Fuldt reversibel i løbet af 7 dage eller mindre
-	Kanin - Hud - Erythema/skorpe Varighed af behandling/eksponering: 4 timer Irritationsscore: 0.8
-	Kanin - Hud - Ødem Varighed af behandling/eksponering: 4 timer Irritationsscore: 0.5
-	Kanin - Hud - Mildt irriterende Varighed af behandling/eksponering: 4 timer

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	Test	Resultat
bisphenol-A-diglycidylether	Mus - hud	Forårsager overfølsomhed

Konklusion/Sammendrag

Hud : Kan forårsage allergisk hudreaktion.

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

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

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

Konklusion/Sammendrag :

Kode	: 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY			

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
ethylbenzen bly i pulverform	Kategori 2 Kategori 1	- oral, indånding	høreorganer blod, centralnervesystem (CNS), nyrer

Konklusion/Sammendrag :

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Aspirationsfare

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

Konklusion/Sammendrag :

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Oplysninger om : Ikke tilgængelig.

sandsynlige eksponeringsveje

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 : Ingen specifikke data.
- Indtagelse : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen
tørhed
revner
- 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

Kode	: 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY			

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
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

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 sammenføringsmetoden 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 / Eksponering
zinkpulver zinkstøv (stabiliseret)	Akut - EC50 - Ferskvand	Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	0.106 mg/l [72 timer]
	Kronisk - EC10	Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonat	6.3 µg/l [21 dage]
	Akut - EC50 - Ferskvand	Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	354 µg/l [48 timer]
	Kronisk - LC10 - Ferskvand	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at spise af sig selv)	185 µg/l [30 dage]
	Kronisk - EC10 - Ferskvand	Alger - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Exponentielt vokse stadie	27.3 µg/l [72 timer]
		Dafnie	0.3 mg/l [21 dage]
bisphenol-A-diglycidylether	Kronisk - NOEC	Dafnie - <i>daphnia magna</i>	1.8 mg/l [48 timer]
trizinkbis(orthophosphat)	Akut - LC50 - Ferskvand	Fisk	0.112 mg/l [96 timer]
	Kronisk - NOEC	Fisk	0.026 mg/l [30 dage]
1-methoxy-2-propanol	Akut - LC50 - Ferskvand	Fisk - Guld fisk	>4500 mg/l [96 timer]
	Akut - LC50	Dafnie - Dafnie	23300 mg/l [48 timer]
ethylbenzen	Akut - EC50 - Ferskvand	Dafnie	1.8 mg/l [48 timer]
	Kronisk - NOEC - Ferskvand	Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1 mg/l
zinkoxid	Akut - EC50 - Ferskvand	Dafnie - Water flea - <i>Daphnia</i>	0.481 mg/l [48 timer]

Kode	: 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY			

PUNKT 12: Miljøoplysninger

bly i pulverform	Akut - EC50	magna - Neonat	0.17 mg/l [72 timer]
	Kronisk - NOEC - Ferskvand	Alger	0.017 mg/l [72 timer]
	Akut - LC50 - Ferskvand	Alger	0.594 mg/l [48 timer]
	Akut - EC50 - Ferskvand	Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	20.5 µg/l [72 timer]
	Kronisk - EC10 - Ferskvand	Alger - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Exponentielt vokse stadie	3.9 µg/l [72 timer]

Konklusion/Sammendrag : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis / Podestof
ethylbenzen	-	79% [10 dage] - let	

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
xilen	-	-	let
bisphenol-A-diglycidylether	-	-	Ikke let
ethylbenzen	-	-	let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
xilen	3.12	7.4 til 18.5	Lav
1-methoxy-2-propanol	<1	-	Lav
ethylbenzen	3.6	79.43	Lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand

Produkt/ingrediens navn	logK _{oc}	K _{oc}
bisphenol-A-diglycidylether	4	10465.7
1-methoxy-2-propanol	1	10.447
ethylbenzen	2.2	170.406

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

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

Kode	: 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY			

PUNKT 12: Miljøoplysninger

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. Undgå udslip til miljøet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Skyl ikke malerværktøj og bortskaf ikke maling i håndvaske eller afløb. 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. Damp 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

	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

Kode	: 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY			

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.5 Miljøfarer	Ja.	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Marineforurenende stoffer	Ikke relevant.	Ikke relevant.	 (Zinc powder)	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.

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	bly	Anbefalet	11th recommendation	4/12/2023

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

Produkt/ingrediens navn	Løbenr. (REACH)
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY bly i pulverform	3 72

Etikettering

: Ikke relevant.

[Syntetiske polymermikropartikler -Løbenr 78](#)

De leverede syntetiske polymermikropartikler er underlagt de betingelser, der er fastsat ved punkt 78 i bilag XVII til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006.

- [Andre EU regler](#)
- Udgangsstoffer til eksplosivstoffer : Ikke relevant.
- [Ozonlagsnedbrydende stoffer \(EU 2024/590\)](#)

Kode	: 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY			

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori
P5c E1

Nationale regler

Produktregistreringsnummer : PR-2434700

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) : 3-5

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): 3-5

Anvendelse: Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

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

- Luftforsynet halvmaske, beskyttelsesdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved sprøjtning i nye* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

Kode	: 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY			

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.
Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone.
- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.
- 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** : Ikke på listen
- 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

PUNKT 16: Andre oplysninger

- Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.
- Forkortelser og initialord

Kode	: 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY			

PUNKT 16: Andre oplysninger

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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	På basis af testdata Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H225 H226 H304 H312 H315 H317 H319 H332 H335 H336 H360FD H362 H372 H373 H400 H410 H411 H412	Meget brandfarlig væske og damp. Brandfarlig væske og damp. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Farlig ved hudkontakt. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenirritation. Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. Kan skade børn, der ammes. Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Meget giftig for vandlevende organismer. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
--	---

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2	AKUT TOKSICITET - Kategori 4 KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2
---	--

Kode	: 000001099911	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 31 august 2026
SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY			

PUNKT 16: Andre oplysninger	
Flam. Liq. 3 Lact.	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3 REPRODUKTIONSTOKSICITET - Skadelige virkninger på eller via amning
Repr. 1A	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 1A
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 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

Historik

Udgivelsesdato/ Revisionsdato	: 31 august 2026
Dato for forrige udgave	: 24 juni 2025
Udarbejdet af	: EHS
Version	: 4

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.