

SIKKERHEDSDATABLAD

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 9 oktober 2024

Version

: 7.01



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

Produktkode : 00191019

Andre former for identifikation

Ikke tilgængelig.

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

Anvendelsesområde : Professionel anvendelse, Bruges ved spray.

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

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 Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360F
STOT SE 3, H335
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 : 00191019

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 9 oktober 2024

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord

: Fare

Faresætninger

: Brandfarlig væske og damp.
Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kan forårsage irritation af luftvejene.
Kan skade forplantningsevnen.
Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.
P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

Supplementerende etiket elementer

: Ikke relevant.

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

: Udelukkende til erhvervmæssig brug.

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger

: Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant

: Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriterierne for PBT eller vPvB

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

Andre farer, som ikke indebærer klassificering

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

Kan forårsage endokrinforstyrrelse.

Kan forårsage endokrinforstyrrelse.

Kode : 00191019

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 9 oktober 2024

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

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 |
|--|---|-------------|--|---|-------------|
| Epoxy Amine Resin | CAS: SUB123903 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 | - | [1] |
| xylen | REACH #: 01-2119488216-32 EF: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 | ≥10 - ≤25 | 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] |
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | REACH #: 01-2119556886-20 EF: 500-105-6 CAS: 39423-51-3 | ≥10 - ≤16 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg | [1] |
| benzylalkohol | REACH #: 01-2119492630-38 EF: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5 | ≥5.0 - ≤10 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 | ATE [Oral] = 1200 mg/kg | [1] |
| 2-methylpropan-1-ol | REACH #: 01-2119484609-23 EF: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| 4,4'-isopropylidendiphenol | REACH #: 01-2119457856-23 EF: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Indeks: 604-030-00-0 | ≥1.0 - ≤5.0 | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 10 | [1] [2] [3] |
| m-phenylenbis(methylamin) | REACH #: 01-2119480150-50 EF: 216-032-5 CAS: 1477-55-0 | ≥1.0 - ≤4.3 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071 | ATE [Oral] = 930 mg/kg ATE [Inhalation (gasser)] = 4500 ppm | [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] |

Kode : 00191019

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 9 oktober 2024

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

| | | | | | |
|---|---|-----------------|---|---|-----|
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol | REACH #: 01-2119560597-27 EF: 202-013-9 CAS: 90-72-2 | ≥0.30 - ≤2.6 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Se den komplette tekst for H- faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16. | ATE [Oral] = 1200 mg/ kg ATE [Dermal] = 1280 mg/kg | [1] |
|---|---|-----------------|---|---|-----|

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

Xylen: Flere REACH-registreringer dækker det REACH-registrerede stof med xylenisomerer, ethylbenzen (og toluen). De andre REACH-registreringer inkluderer: 01-2119555267-33 reaktionsmasse af ethylbenzen og m-xylen og p-xylen, 01-2119486136-34 Aromatiske kulbrinter, C8, 01-2119539452-40 reaktionsmasse af ethylbenzen og xylen.

Type

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

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] Stof med hormonforstyrrende egenskaber

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 rindende vand i mindst 15 minutter mens øjenlågene holdes åbne. Søg straks lægehjælp.

Indånding

: Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.

Hudkontakt

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

Indtagelse

: Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald IKKE opkastning.

Beskyttelse af førstehjælper

: Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Potentielle akutte helbreds-påvirkninger

Øjenkontakt

: Forårsager alvorlig øjenskade.

Indånding

: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Hudkontakt

: Alvorlig ætsningsfare. Virker affedtende på huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Indtagelse

: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Tegn/symptomer på overeksponering

Kode : 00191019

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 9 oktober 2024

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
løber i vand
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation i luftvejene
hosten
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
rødmen
tørhed
revner
der kan forekomme blister
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
mavesmerter
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug pulver (tør kemikalie), CO₂, 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 inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuloxider
nitrogenoxider

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.

Kode : 00191019

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 9 oktober 2024

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Udslip opsamles.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenet opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

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

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Personer, som førhen har haft problemer med hudsensibilisering, bør ikke arbejde med nogen proces, hvor dette produkt anvendes. Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Undgå eksponering under svangerskab. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. 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

Kode : 00191019

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 9 oktober 2024

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

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.

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 velventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forsegle, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

7.3 Særlige anvendelser

Se Afsnit 1.2 for identificerede brugere.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

| Produkt/ingrediens navn | Grænseværdier for eksponering |
|----------------------------|---|
| Xylen | Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023) [xylen, alle isomere] Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 25 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 109 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 442 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 100 ppm. |
| 2-methylpropan-1-ol | Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023) [butanol, alle isomere] Absorberes gennem huden. Loftværdi (L): 50 ppm. Loftværdi (L): 150 mg/m ³ . |
| 4,4'-isopropylidendiphenol | Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023) Gennemsnitværdier 8 timer: 2 mg/m ³ . Form: svævestøv. STEL (S) 15 minutter: 4 mg/m ³ . Form: svævestøv. |
| m-phenylenbis(methylamin) | Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023) Absorberes gennem huden. Loftværdi (L): 0.02 ppm. Loftværdi (L): 0.1 mg/m ³ . |
| ethylbenzen | Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023) K. Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm. |

Kode : 00191019

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 9 oktober 2024

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Gennemsnitværdier 8 timer: 217 mg/m³.
STEL (S) 15 minutter: 434 mg/m³.
STEL (S) 15 minutter: 100 ppm.

Anbefalede målingsprocedurer

: Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL

| Produkt/ingrediens navn | Type | Eksponering | Værdi | Befolkning | Effekter | |
|----------------------------|--|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|-----------|
| xylene | DNEL | Langvarig Oral | 5 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 65.3 mg/m ³ | Generel population | Lokal | |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 65.3 mg/m ³ | Generel population | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 125 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 212 mg/kg bw/dag | Arbejdstagere | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 221 mg/m ³ | Arbejdstagere | Lokal | |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 221 mg/m ³ | Arbejdstagere | Systemisk | |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 260 mg/m ³ | Generel population | Lokal | |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 260 mg/m ³ | Generel population | Systemisk | |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 442 mg/m ³ | Arbejdstagere | Lokal | |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 442 mg/m ³ | Arbejdstagere | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 1.6 mg/kg bw/dag | Arbejdstagere | Systemisk | |
| | Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | DNEL | Langvarig Indånding | 14.1 mg/m ³ | Arbejdstagere | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Oral | 4 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| DNEL | | Langvarig Gennem huden | 4 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk | |
| DNEL | | Langvarig Indånding | 5.4 mg/m ³ | Generel population | Systemisk | |
| DNEL | | Langvarig Gennem huden | 8 mg/kg bw/dag | Arbejdstagere | Systemisk | |
| DNEL | | Kortvarig Oral | 20 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk | |
| DNEL | | Kortvarig Gennem huden | 20 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk | |
| DNEL | | Langvarig Indånding | 22 mg/m ³ | Arbejdstagere | Systemisk | |
| DNEL | | Kortvarig Indånding | 27 mg/m ³ | Generel population | Systemisk | |
| DNEL | | Kortvarig Gennem huden | 40 mg/kg bw/dag | Arbejdstagere | Systemisk | |
| 2-methylpropan-1-ol | DNEL | Kortvarig Indånding | 110 mg/m ³ | Arbejdstagere | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 55 mg/m ³ | Generel population | Lokal | |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 310 mg/m ³ | Arbejdstagere | Lokal | |
| 4,4'-isopropylidendiphenol | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 24 µg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 24 µg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk | |
| | DNEL | Kortvarig Oral | 53 µg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Oral | 53 µg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk | |
| | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 66 µg/kg bw/dag | Arbejdstagere | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 66 µg/kg bw/dag | Arbejdstagere | Systemisk | |

Kode : 00191019

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 9 oktober 2024

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| | | | | | |
|---------------------------------------|------|------------------------|------------------------|--------------------|-----------|
| m-phenylenbis(methylamin) | DNEL | huden | | | |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 1 mg/m ³ | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 1 mg/m ³ | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 1 mg/m ³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 1 mg/m ³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 2 mg/m ³ | Arbejdstagere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 2 mg/m ³ | Arbejdstagere | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 2 mg/m ³ | Arbejdstagere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 2 mg/m ³ | Arbejdstagere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 0.2 mg/m ³ | Arbejdstagere | Lokal |
| ethylbenzen | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.33 mg/kg bw/dag | Arbejdstagere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 1.2 mg/m ³ | Arbejdstagere | Systemisk |
| | DMEL | Langvarig Indånding | 442 mg/m ³ | Arbejdstagere | Lokal |
| | DMEL | Kortvarig Indånding | 884 mg/m ³ | Arbejdstagere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Oral | 1.6 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 15 mg/m ³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 77 mg/m ³ | Arbejdstagere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 180 mg/kg bw/dag | Arbejdstagere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 293 mg/m ³ | Arbejdstagere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Oral | 0.075 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 0.075 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.075 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 0.13 mg/m ³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 0.13 mg/m ³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.15 mg/kg bw/dag | Arbejdstagere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 0.53 mg/m ³ | Arbejdstagere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 0.6 mg/kg bw/dag | Arbejdstagere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 2.1 mg/m ³ | Arbejdstagere | Systemisk |

PNEC'er

| Produkt/ingrediens navn | Type | Beholderoplysninger | Værdi | Metodeoplysning |
|-----------------------------------|------|-------------------------------|-----------------|---------------------|
| xylene 2-methylpropan-1-ol | - | Ferskvand | 0.327 mg/l | - |
| | - | Havvand | 0.327 mg/l | - |
| | - | Rensningsanlæg til spildevand | 6.58 mg/l | - |
| | - | Friskvandsbundfald | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Havvandsbundfald | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Jord | 2.31 mg/kg | - |
| | - | Ferskvand | 0.4 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| | - | Havvand | 0.04 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| | - | Rensningsanlæg til spildevand | 10 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| | - | Friskvandsbundfald | 1.56 mg/kg dwt | Ligevægtsfordeling |
| 4,4'-isopropylidendiphenol | - | Havvandsbundfald | 0.156 mg/kg dwt | - |
| | - | Jord | 0.076 mg/kg dwt | Ligevægtsfordeling |
| | - | Ferskvand | 0.018 mg/l | Følsomhedsfordeling |
| | - | Havvand | 0.018 mg/l | Følsomhedsfordeling |
| | - | Rensningsanlæg til spildevand | 320 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| | - | Friskvandsbundfald | 1.2 mg/kg dwt | Vurderingsfaktorer |

Kode : 00191019

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 9 oktober 2024

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| | | | | |
|-------------|---|-------------------------------|----------------|--------------------|
| ethylbenzen | - | Havvandsbundfald | 0.24 mg/kg dwt | Vurderingsfaktorer |
| | - | Jord | 3.7 mg/kg dwt | Vurderingsfaktorer |
| | - | Ferskvand | 0.1 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| | - | Havvand | 0.01 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| | - | Rensningsanlæg til spildevand | 9.6 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| | - | Friskvandsbundfald | 13.7 mg/kg dwt | Ligevægtsfordeling |
| | - | Havvandsbundfald | 1.37 mg/kg dwt | Ligevægtsfordeling |
| | - | Jord | 2.68 mg/kg dwt | Ligevægtsfordeling |
| | - | Sekundær forgiftning | 20 mg/kg | - |

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 toiletet, 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 og visir. Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166.

Beskyttelse af hud

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

Handsker : nitril neopren

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 : 00191019

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 9 oktober 2024

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF 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 luftforsyning 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** : Væske.
- Farve** : Diverse [Lys]
- Lugt** : Amin-lignende.
- 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: 36°C
- Selvantændelsestemperatur** : 305°C (581°F)
- 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
- Viskositet** : > 100 s (ISO 6mm)
- Opløselighed** :

| Medium | Resultat |
|------------|----------------|
| koldt vand | Ikke opløselig |

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

Damptryk

| Navn på indholdsstof | Damptryk på 20 °C | | | Damptryk på 50 °C | | |
|----------------------|-------------------|------|----------------|-------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Metode | mm Hg | kPa | Metode |
| methylpropan-1-ol | <12.00102 | <1.6 | DIN EN 13016-2 | | | |

- Relativ massefylde** : 1.02

Partikelegenskaber

Kode : 00191019 Udgivelsesdato/Revisionsdato : 9 oktober 2024
SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Mellemstor partikelstørrelse : Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

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

Oxiderende egenskaber : Produktet er ikke en oxiderende fare.

Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

10.2 Kemisk stabilitet : Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås : Ved udsættelse for høje temperaturer kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.

Læs også beskyttelseforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.

10.5 Materialer, der skal undgås : Undgå kontakt med følgende materialer for at undgå kraftige eksotermiske reaktioner: oxidanter, stærke baser, stærke syrer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : Afhængigt af betingelserne, kan nedbrydningsprodukter omfatte de følgende materialer: kuloxider nitrogenoxider

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

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

☑ Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kan skade forplantningsevnen.

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Dosis | Eksposering |
|--|-----------------------------------|-------|-------------|-------------|
| xylen | LD50 Gennem huden | Kanin | 1.7 g/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 4.3 g/kg | - |
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | LD50 Gennem huden | Kanin | 0.4 g/kg | - |
| benzylalkohol | LD50 Oral | Rotte | 0.22 g/kg | - |
| | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte | >5 mg/l | 4 timer |
| 2-methylpropan-1-ol | LD50 Gennem huden | Kanin | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 1200 mg/kg | - |
| | LC50 Indånding Damp | Rotte | 24.6 mg/l | 4 timer |
| 4,4'-isopropylidendiphenol | LD50 Gennem huden | Kanin | 2460 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 2830 mg/kg | - |
| | LD50 Gennem huden | Kanin | 3600 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 3.25 g/kg | - |

Kode : 00191019 Udgivelsesdato/Revisionsdato : 9 oktober 2024
SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| | | | | |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| m-phenylenbis(methylamin) | LC50 Indånding Gas. LD50 Gennem huden | Rotte Rotte - Mand, Kvinde | 700 ppm >3100 mg/kg | 1 timer - |
| ethylbenzen | LD50 Oral LC50 Indånding Damp LD50 Gennem huden | Rotte Rotte Kanin | 930 mg/kg 17.8 mg/l 17.8 g/kg | - 4 timer - |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | LD50 Oral LD50 Gennem huden LD50 Oral | Rotte Rotte Rotte | 3.5 g/kg 1280 mg/kg 1200 mg/kg | - - - |

Estimater for akut toksicitet

| Måde for optagelse | ATE værdi |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Oral <input type="checkbox"/> Gennem huden <input type="checkbox"/> Indånding (gasser) <input type="checkbox"/> Indånding (dampe) | 2115 mg/kg 3589.26 mg/kg 108958.84 ppm 51.63 mg/l |

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

Irritation/ætsning

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Score | Eksposering | Observation |
|--|---|----------------|--------|----------------------------|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Xylen m-phenylenbis(methylamin) | Hud - Irriterer moderat Hud - Irriterer kraftigt | Kanin Rotte | - - | 24 timer 500 mg 4 timer | - 4 timer |

Konklusion/Sammendrag

- Hud** : Alvorlig ætsningsfare.
Øjne : Forårsager alvorlig øjenskade.
Respiratorisk : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

| Produkt/ingrediens navn | Eksposeringsmetode | Arter | Resultat |
|---------------------------|--------------------|-------|--------------------------|
| m-phenylenbis(methylamin) | hud | Mus | 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

Kan skade forplantningsevnen.

Enkel STOT-eksposering

| Produkt/ingrediens navn | Kategori | Eksposeringsmetode | Målorganer |
|--|--------------------------|--------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Xylen 2-methylpropan-1-ol | Kategori 3 Kategori 3 | - | Luftvejsirritation Luftvejsirritation |
| 4,4'-isopropylidendiphenol | Kategori 3 | - | Narkotiske virkninger |
| | Kategori 3 | - | Luftvejsirritation |

Konklusion/Sammendrag : Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksposeringer

Kode : 00191019

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 9 oktober 2024

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Konklusion/Sammendrag :

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Aspirationsfare

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

Konklusion/Sammendrag :

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Indånding** : Kan forårsage irritation af luftvejene.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Hudkontakt** : Alvorlig ætsningsfare. Virker affedtende på huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenskade.

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:
 - mavesmerter
 - reduceret fostervægt
 - forøgelse af døde fostre
 - skelet deformiteter
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 - smerte eller irritation
 - rødmen
 - tørhed
 - revner
 - der kan forekomme blister
 - reduceret fostervægt
 - forøgelse af døde fostre
 - skelet deformiteter
- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 - smerte
 - 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.

Kode : 00191019

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 9 oktober 2024

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Eksposering i lang tid

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

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

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Generelt : Vedvarende eller gentagende kontakt kan affedte huden og medføre irritation, revner og/eller dermatitis. Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksposering for meget små mængder.

Kræftfremkaldende egenskaber : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Reproduktionstoksicitet : Kan skade forplantningsevnen.

Andre oplysninger : Vedvarende eller gentagende kontakt kan udtørre huden og forårsage irritation. 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. Det er rapporteret, at eksposering for amindampe forårsager forbigående hornhindeødem, lysringe, tåget eller sløret syn i flere timer. Tilstanden er typisk midlertidig og forårsager ikke permanente visuelle effekter. Eksposeringen reduceres betydeligt, og tilstanden er ikke observeret, når der bruges korrekt øjenbeskyttelse som angivet i afsnit 8.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Kan forårsage endokrinforstyrrelse.

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 tilgæet 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 | Eksposering |
|----------------------------|----------------------------|--|-------------|
| 2-methylpropan-1-ol | Akut EC50 1100 mg/l | Dafnie | 48 timer |
| | Akut LC50 0.885 mg/l | Krebsdyr | 48 timer |
| 4,4'-isopropylidendiphenol | Ferskvand | | |
| | Akut LC50 8.11 mg/l | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Neonat | 48 timer |
| ethylbenzen | Akut LC50 4.6 mg/l | Fisk | 96 timer |
| | Ferskvand | | |
| ethylbenzen | Kronisk NOEC 0.000174 mg/l | Fisk | 5 måneder |
| | I Ferskvand | | |
| ethylbenzen | Akut EC50 1.8 mg/l | Dafnie | 48 timer |
| | Ferskvand | | |
| ethylbenzen | Kronisk NOEC 1 mg/l | Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | - |
| | Ferskvand | | |

Kode : 00191019 Udgivelsesdato/Revisionsdato : 9 oktober 2024
SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

PUNKT 12: Miljøoplysninger

| | | | |
|---------------------------------------|--|----------------|----------------------|
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | Akut LC50 >100 mg/l Akut LC50 >100 mg/l | Dafnie Fisk | 48 timer 96 timer |
|---------------------------------------|--|----------------|----------------------|

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

12.2 Persistens og nedbrydelighed

| Produkt/ingrediens navn | Test | Resultat | Dosis | Podestof |
|--|--|--|--------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ethylbenzen 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol | - OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 79 % - let - 10 dage 4 % - Ikke let - 28 dage | - - | - - |

| Produkt/ingrediens navn | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|--|----------------------|----------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> xylene | - | - | let |
| benzylalkohol | - | - | let |
| 4,4'-isopropylidendiphenol | - | - | let |
| ethylbenzen | - | - | let |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | - | - | Ikke let |

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn | LogP _{ow} | BCF | mulighed |
|--|--------------------|--------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> xylene | 3.12 | 7.4 til 18.5 | Lav |
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | -1.13 | - | Lav |
| benzylalkohol | 0.87 | - | Lav |
| 2-methylpropan-1-ol | 1 | - | Lav |
| 4,4'-isopropylidendiphenol | 3.4 | 43.65 | Lav |
| m-phenylenbis(methylamin) | 0.18 | 2.69 | Lav |
| ethylbenzen | 3.6 | 79.43 | Lav |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | 0.219 | - | Lav |

12.4 Mobilitet i jord

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

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Kan forårsage endokrinforstyrrelse.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Kode : 00191019

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 9 oktober 2024

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

PUNKT 13: Bortskaffelse

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

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

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

Farligt Affald

Europæisk affaldskatalog (EWC)

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

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

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

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. 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 | UN3469 | UN3469 | UN3469 | UN3469 |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | MALING, BRANDFARLIG, ÆTSENDE | MALING, BRANDFARLIG, ÆTSENDE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE |
| 14.3 Transportfareklasse (r) | 3 (8) | 3 (8) | 3 (8) | 3 (8) |
| 14.4 Emballagegruppe | III | III | III | III |
| 14.5 Miljøfarer | Ja. | Ja. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |

Kode : 00191019 Udgivelsesdato/Revisionsdato : 9 oktober 2024
SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

PUNKT 14: Transportoplysninger

| | | | | |
|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|
| Marineforurenende stoffer | Ikke relevant. | Ikke relevant. | (Polyoxy propylene diamine) | 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 Endokrinforstyrrende egenskaber for menneskers helbred | 4,4'-isopropylidenediphenol | Anbefalet | ED/01/2018 | 10/1/2019 |
| | 4,4'-isopropylidenediphenol | Anbefalet | ED/01/2018 | 10/1/2019 |
| Endokrinforstyrrende egenskaber for miljø | 4,4'-isopropylidenediphenol | Anbefalet | ED/01/2018 | 10/1/2019 |

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

| Produkt/ingrediens navn | Løbenr. (REACH) |
|--|-------------------|
| ☑ SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER | 3 |
| 4,4'-isopropylidenediphenol | 30 30 66 |

Etikettering : Udelukkende til erhvervmæssig brug.

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer : Ikke relevant.

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

Ikke på listen.

[Seveso Direktiv](#)

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

Kode : 00191019

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 9 oktober 2024

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Farekriterier

Kategori

P5c
E1

Nationale regler

Produktregistreringsnummer : PR-963297

Brandklasse

: F+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 kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

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

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.

- 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.

Kode : 00191019

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 9 oktober 2024

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

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

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

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

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

Listen over uønskede stoffer : Optaget på liste

Kræftfremkaldende affald : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftrisiko.

15.2 : Der ikke foretaget nogen Kemikaliesikkerhedsvurdering.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

☑ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

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

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

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

RRN = REACH Registreringsnummer

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

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

Kode : 00191019

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 9 oktober 2024

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

PUNKT 16: Andre oplysninger

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 Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 1, H410 | På basis af testdata Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode |

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

| | |
|--------|--|
| H225 | Meget brandfarlig væske og damp. |
| H226 | Brandfarlig væske og damp. |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H304 | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. |
| H312 | Farlig ved hudkontakt. |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H332 | Farlig ved indånding. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |
| H360F | Kan skade forplantningsevnen. |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer. |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| EUH071 | Ætsende for luftvejene. |

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | AKUT TOKSICITET - Kategori 4 |
| Aquatic Acute 1 | KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 1 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 2 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2 |
| Aquatic Chronic 3 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| Eye Dam. 1 | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 2 | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 3 | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3 |
| Repr. 1B | REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 1B |
| Skin Corr. 1B | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B |
| Skin Corr. 1C | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1C |
| Skin Irrit. 2 | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2 |
| Skin Sens. 1 | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 |
| Skin Sens. 1B | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B |
| STOT RE 2 | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2 |

Kode : 00191019 Udgivelsesdato/Revisionsdato : 9 oktober 2024
SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

PUNKT 16: Andre oplysninger

| | |
|-----------|---|
| STOT SE 3 | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3 |
|-----------|---|

Historik

Udgivelsesdato/ Revisionsdato : 9 oktober 2024
Dato for forrige udgave : 18 september 2023
Udarbejdet af : EHS
Version : 7.01

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.