

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Flügger Metal Pro Multiprimer

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

Identificerede brugere : Grunder

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Flügger Denmark A/S
Islevdalvej 151
DK-2610 Rødovre
Tlf. +45 76 30 33 80

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : produktsupportdk@flugger.com

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).
Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

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]

Aquatic Chronic 3, H412

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

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

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

2.2 Mærkningselementer

Signalord : Intet signalord.

Faresætninger : H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse : P273 - Undgå udledning til miljøet.

Reaktion : Ikke relevant.

Opbevaring : Ikke relevant.

Bortskaffelse : P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Supplementerende etiket elementer : Indeholder BIT og MIT. Kan udløse allergisk reaktion.
Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayes. Undgå indånding af spray eller tåge.

Bilag XVII - Begrænsninger : Ikke relevant.

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

Særlige krav til pakning/emballage

PUNKT 2: Fareidentifikation

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.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen kendte.

EU VOC : VOC-grænseværdi (Kat. A/i): 140 g/l (2010)
Produktets VOC: max. 70 g/l

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

| Produkt/ingrediens navn | Identifikatorer | % | Klassificering | Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er | Type |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| titandioxid | REACH #: 01-2119489379-17 EF: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Indeks: 022-006-00-2 | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351 (indånding) | - | [1] [2] [*] |
| 2-butoxyethanol | REACH #: 01-2119475108-36 EF: 203-905-0 CAS: 111-76-2 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | ATE [Oral] = 1200 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 3 mg/l | [1] [2] |
| trizinkbis(orthophosphat) | REACH #: 01-2119485044-40 EF: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 | <2,5 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1 | [1] |
| naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung | REACH #: 01-2119463258-33 EF: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 | ≤0,3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | EUH066: C ≥ 20% | [1] [2] |
| naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung | REACH #: 01-2119457273-39 EF: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 | ≤0,3 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | EUH066: C ≥ 20% | [1] [2] |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT) | REACH #: 01-2120761540-60 EF: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Indeks: 613-088-00-6 | <0,036 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oral] = 450 mg/kg ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 0,21 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,036% M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1 | [1] |
| pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt | EF: 223-296-5 CAS: 3811-73-2 | ≤0,031 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 | ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermal] = | [1] [2] |

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

| | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (MIT) | EF: 220-239-6 CAS: 2682-20-4 | <0,0015 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (nervesystem) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 EUH070 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16. | 790 mg/kg ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 0,5 mg/l M [Akut] = 100 ATE [Oral] = 183 mg/kg ATE [Dermal] = 242 mg/kg ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 0,055 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015% M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 1 | [1] |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

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

Type

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

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[*] Klassificeringen som kræftfremkaldende ved indånding gælder kun for blandinger, der markedsføres i pulverform, og som indeholder 1 % eller derover titandioxidpartikler med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm, der ikke er bundet i en matrix.

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
- Hudkontakt** : Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadedekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Ingen specifikke data.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Indtagelse : Ingen specifikke data.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anmærkninger til lægen. : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.

Særlige behandlinger : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.

Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.

Farlige forbrændingsprodukter : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid
fosforoxider
metaloxid/-oxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

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

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

For indsatspersonel : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

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

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Absorber med et inert stof, og anbring det derefter i passende affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Stort udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloaker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. 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.

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 eksponeringsscenarioer.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.

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

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares ved følgende temperaturer: 0 til 40°C (32 til 104°F). Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksponeringen eller frigelser til miljøet.

8.1 Kontrolparametre

[Arbejdstilsynets grænseværdier](#)

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| Produkt/ingrediens navn | Grænseværdier for eksponering |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| titandioxid | Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) K. Gennemsnitværdier 8 timer: 6 mg/m ³ (beregnet som Ti). STEL (S) 15 minutter: 12 mg/m ³ (beregnet som Ti). |
| 2-butoxyethanol | Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 20 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 98 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 246 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 50 ppm. EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa, 1/2022) Absorberes gennem huden. TWA 8 timer: 20 ppm. TWA 8 timer: 98 mg/m ³ . STEL 15 minutter: 50 ppm. STEL 15 minutter: 246 mg/m ³ . |
| naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung | Arbejdstilsynet (Danmark) TWA 8 timer: 145 mg/m ³ . TWA 8 timer: 25 ppm. |
| naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung | Arbejdstilsynet (Danmark) TWA 8 timer: 145 mg/m ³ . TWA 8 timer: 25 ppm. "STEL" = grænse for kortvarig påvirkning 15 minutter: 50 ppm. |
| pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt | Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [natriumpyrithion] Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m ³ . |

Indeks for biologisk eksponering

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

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 | Resultat |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| titandioxid | DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 28 µg/m ³ Effekter: Lokal |
| | DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 170 µg/m ³ Effekter: Lokal |
| 2-butoxyethanol | DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 6,3 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk |
| | DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral 26,7 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk |
| | DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 59 mg/m ³ Effekter: Systemisk |

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

98 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

147 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

246 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

426 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

1091 mg/m³

Effekter: Systemisk

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

1500 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

300 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

300 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

900 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

300 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

0,41 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

1,9 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

178,57 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

640 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

837,5 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

1066,67 mg/m³

Effekter: Lokal

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding
1152 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding
1286,4 mg/m³
Effekter: Systemisk

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding
0,41 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding
1,9 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding
178,57 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding
640 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding
837,5 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding
1066,67 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding
1152 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding
1286,4 mg/m³
Effekter: Systemisk

BIT

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden
0,966 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding
6,81 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding
1,2 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden
0,345 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden
0,345 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden
0,966 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

MIT

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

1,2 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

6,81 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

0,021 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

0,021 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

0,027 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

0,043 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

0,043 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral

0,053 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

PNEC'er

Produkt/ingrediens navn

titandioxid

Resultat

Ferskvand

0,184 mg/l

Havvand

0,0184 mg/l

Rensningsanlæg til spildevand

100 mg/l

Friskvandsbundfald

1000 mg/kg dwt

Havvandsbundfald

100 mg/kg dwt

Jord

100 mg/kg

2-butoxyethanol

Ferskvand

0,8 mg/l

Havvand

0,88 mg/l

Rensningsanlæg til spildevand

463 mg/l

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| | | |
|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| trizinkbis(orthophosphat) | Friskvandsbundfald | 34,6 mg/kg dwt |
| | Havvandsbundfald | 3,46 mg/kg dwt |
| | Jord | 2,33 mg/kg dwt |
| | Ferskvand | 20,6 µg/l |
| | Havvand | 6,1 µg/l |
| | Friskvandsbundfald | 117,8 mg/kg dwt |
| BIT | Havvandsbundfald | 56,5 mg/kg dwt |
| | Jord | 35,6 mg/kg dwt |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 100 µg/l |
| | Ferskvand | 0,004 mg/l |
| | Havvand | 0,0004 mg/l |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 1,03 mg/l |
| | Friskvandsbundfald | 0,0499 mg/kg dwt |
| | Havvandsbundfald | 0,00499 mg/kg dwt |
| | Jord | 3 mg/kg dwt |

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

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. 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 : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: Bær sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse i henhold til EN 166.

Beskyttelse af hud

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskerne beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskerne beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. > 8 timer (gennembrudstid): Anvend passende handsker testet i henhold til EN 374. Nitrilhandsker.
- 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. Anbefalet: Anvend egnede beskyttelsesklæder fx overtræksdragt i polypropylen eller arbejdsstøj i bomuld/polyester. Ved sprøjtning anvendes kemikalieresistent dragt med hætte, der er EN-godkendt type 4, 5, 6 og Kategori III.
- 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** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. For at undgå indånding af spray og slibestøv, skal al spraying og slibning udføres med brug af velegnet åndedrætsværn (P2, EN 143).
- 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** : Hvid.
- Lugt** : Svag lugt.
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve** : Ikke tilgængelig.
- Brandfarlighed** : Ikke tilgængelig.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Ikke tilgængelig.
- Flammepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Selvantændelsestemperatur** : Ikke tilgængelig.
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.
- pH** : 7,8 til 8,3
- Viskositet** : Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.
Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.
Kinematisk (40°C): Ikke tilgængelig.
- Opløselighed** :
Ikke tilgængelig.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Opløselighed i vand : Ikke tilgængelig.

Blandbar med vand : Ja.

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

Damptryk : Ikke tilgængelig.

Fordampningshastighed : Ikke tilgængelig.

Massefylde : 1,2 til 1,3 g/cm³

Relativ dampvægtfylde : Ikke tilgængelig.

Eksplorative egenskaber : Ikke tilgængelig.

Oxiderende egenskaber : Ikke tilgængelig.

Partikelegenskaber

Mellemstor partikelstørrelse : Ikke relevant.

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplorative egenskaber : Ikke tilgængelig.

Oxiderende egenskaber : Ikke tilgængelig.

9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Blandbar med vand : Ja.

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 : Ingen specifikke data.

10.5 Materialer, der skal undgås : Ingen specifikke data.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn

2-butoxyethanol

Resultat

Kanin - Gennem huden - LD50

220 mg/kg

Rotte - Oral - LD50

250 mg/kg

Rotte - Indånding - LC50 Gas.

450 ppm [4 timer]

Giftig effekt: Adfærdsmæssig - Ataksi Ændringer i bruttometabolit - Vægttab eller nedsat vægtøgning

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung

Rotte - Oral - LD50

>5000 mg/kg

Rotte - Indånding - LC50 Damp

8500 mg/m³ [4 timer]

Giftig effekt: Lunge, brystkasse eller respiration - Andre ændringer

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung

Rotte - Indånding - LC50 Damp

8500 mg/m³ [4 timer]

Giftig effekt: Lunge, brystkasse eller respiration - Andre ændringer

BIT

Rotte - Oral - LD50

1020 mg/kg

Rotte - Indånding - LC50 Damp

0,5 mg/l [4 timer]

MIT

Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger

0,53 mg/l [4 timer]

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Estimater for akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Oral (mg/kg) | Gennem huden (mg/kg) | Indånding (gasser) (ppm) | Indånding (dampe) (mg/l) | Indånding (støv og tåger) (mg/l) |
|-------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Flügger Metal Pro Multiprimer | 46486,6 | N/A | N/A | 116,2 | N/A |
| 2-butoxyethanol | 1200 | N/A | N/A | 3 | N/A |
| BIT | 450 | N/A | N/A | N/A | 0,21 |
| pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt | 500 | 790 | N/A | N/A | 0,5 |
| MIT | 183 | 242 | N/A | N/A | 0,055 |

Hudætsning/hudirritation

Produkt/ingrediens navn

titandioxid

Resultat

Menneske - Hud - Mildt irriterende

Varighed af behandling/eksponering: 72 timer

Mængde/anvendt koncentration: 300 ug l

2-butoxyethanol

Kanin - Hud - Mildt irriterende

Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

BIT

Menneske - Hud - Mildt irriterende

Varighed af behandling/eksponering: 48 timer

Mængde/anvendt koncentration: 5 %

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt/ingrediens navn

Resultat

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

2-butoxyethanol

Kanin - Øjne - Irriterer moderat

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt

Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Luftvejskorrosion/irritation

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt/ingrediens navn

BIT

Resultat

Marsvin - hud

EU

Resultat: Forårsager overfølsomhed

Hud

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Respiratorisk

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Kimcellemutagenicitet

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Kræftfremkaldende egenskaber

Man har observeret, at risikoen for kræft for dette produkt opstår, når finstøv indåndes i mængder, der fører til betydelig forringelse af partikelrensningmekanismer i lungerne.

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Enkel STOT-eksponering

Produkt/ingrediens navn

Resultat

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung
MIT

STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn

pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt

Resultat

STOT RE 1, H372 (nervesystem)

Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung

Resultat

ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Ikke tilgængelig.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

| | |
|-------------|--------------------------|
| Øjenkontakt | : Ingen specifikke data. |
| Indånding | : Ingen specifikke data. |
| Hudkontakt | : Ingen specifikke data. |
| Indtagelse | : Ingen specifikke data. |

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

Eksponering i kort tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Eksponering i lang tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Generelt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Kræftfremkaldende egenskaber : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Reproduktionstoksicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : 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

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn

titandioxid

Resultat

Akut - LC50 - Havvand

Fisk - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*

>1000 mg/l [96 timer]

Effekt: Dødelighed

Akut - LC50 - Ferskvand

Krebsdyr - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonat

Alder: <24 timer

3 mg/l [48 timer]

Effekt: Dødelighed

2-butoxyethanol

Akut - LC50 - Havvand

Krebsdyr - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

800 mg/l [48 timer]

Effekt: Dødelighed

Akut - LC50 - Havvand

Fisk - Inland silverside - *Menidia beryllina*

1250 ppm [96 timer]

Effekt: Dødelighed

trizinkbis(orthophosphat)

Akut - LC50 - Ferskvand

Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Alder: 180 dage; Vægt: 1,5 g

90 µg/l [96 timer]

Effekt: Dødelighed

BIT

Akut - LC50 - Ferskvand

US EPA

Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Størrelse: 46 mm

167 ppb [96 timer]

Effekt: Dødelighed

Akut - EC50 - Ferskvand

US EPA

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Alder: <24 timer

97 ppb [48 timer]

Effekt: Beruselse

Kronisk - EC10

Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*

0,04 mg/l [72 timer]

MIT

Akut - EC50 - Ferskvand

US EPA

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Alder: <24 timer

0,18 ppm [48 timer]

Effekt: Beruselse

Akut - LC50 - Ferskvand

US EPA

Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Vægt: 0,73 g

0,07 ppm [96 timer]

Effekt: Dødelighed

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Akut - EC50

Alger - *Selenastrum capricornutum*
0,158 mg/l [72 timer]

Kronisk - NOEC

Dafnie - *Daphnia magna*
0,04 mg/l [21 dage]

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

| Produkt/ingrediens navn | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|-------------------------------------|----------------------|----------|-------------------|
| BIT | - | - | let |
| pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt | - | - | let |
| MIT | - | - | Ikke let |

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn | LogP _{ow} | BCF | mulighed |
|------------------------------------------|--------------------|-------------|----------|
| 2-butoxyethanol | 0,81 | - | Lav |
| trizinkbis(orthophosphat) | - | 60960 | Høj |
| naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung | - | 10 til 2500 | Høj |
| naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung | - | 10 til 2500 | Høj |
| BIT | 0,7 | 3,2 | Lav |
| pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt | -2,64 | 50 | Lav |
| MIT | -0,75 | - | Lav |

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand

| Produkt/ingrediens navn | logK _{oc} | K _{oc} |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 2-butoxyethanol | 1,83 | 67,3685 |
| BIT | 1,86 | 73,142 |
| pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt | 1,67 | 46,4942 |
| MIT | 1,74 | 54,9187 |

Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

| Produkt/ingrediens navn | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| titandioxid | No | No | No | No | No | No | No |
| 2-butoxyethanol | No | No | No | No | No | No | No |
| trizinkbis(orthophosphat) | No | No | No | No | No | No | No |
| naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung | No | No | No | No | No | No | No |
| naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung | No | No | No | No | No | No | No |
| BIT | No | No | No | No | No | No | No |
| pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt | No | No | No | No | No | No | No |

PUNKT 12: Miljøoplysninger

| | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| MIT | No | No | No | No | No | No | No |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering regulativ (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

| Produkt/ingrediens navn | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| titandioxid | No | No | No | No | No | No | No |
| 2-butoxyethanol | No | No | No | No | No | No | No |
| trizinkbis(orthophosphat) | No | No | No | No | No | No | No |
| naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung | No | No | No | No | No | No | No |
| BIT | No | No | No | No | No | No | No |
| pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt | No | No | No | No | No | No | No |
| MIT | No | No | No | No | No | No | No |

Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

| Produkt/ingrediens navn | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| titandioxid | No | No | No | No | No | No | No |
| 2-butoxyethanol | No | No | No | No | No | No | No |
| trizinkbis(orthophosphat) | No | No | No | No | No | No | No |
| naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung | No | No | No | No | No | No | No |
| BIT | No | No | No | No | No | No | No |
| pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt | No | No | No | No | No | No | No |
| MIT | No | No | No | No | No | No | No |

Konklusion/Sammendrag : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.
Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

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

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

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

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

PUNKT 13: Bortskaffelse

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 : Ja.

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.

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholdere skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer | Ikke reguleret. | Ikke reguleret. | Ikke reguleret. |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | - | - | - |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | - | - | - |
| 14.4 Emballagegruppe | - | - | - |
| 14.5 Miljøfarer | Nej. | Nej. | Nej. |

Yderligere oplysninger

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 tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

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

| Produkt/ingrediens navn | % | Betegnelse [Anvendelse] |
|----------------------------------------|-------------|----------------------------|
| MULTI PRI 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | ≥90 ≤0,1 | 3 55 [Forbruger maling] |

Etikettering : Ikke relevant.

Andre EU regler

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft : Ikke på listen

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand : Ikke på listen

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer : Ikke relevant.

Ozonlagnedbrydende stoffer (EU 2024/590)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

Produktregistreringsnummer : 2225108

BEK nr. 1795/2015

| Navn på indholdsstof | Bilag 1 Afsnit A | Bilag 1 Afsnit B |
|----------------------|------------------|------------------|
| titandioxid | Optaget på liste | - |

MAL-kode (1993) : 0-1

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.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

MAL-kode (1993): 0-1

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

- Ærmebeskyttere skal anvendes.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone.

- Gasfiltermaske 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.

- Der skal anvendes helmaske med kombineret filter, overtræksdragt og hætte.

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

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

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

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

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

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]
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
N/A = Ikke tilgængelig
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
RRN = REACH Registreringsnummer
SGG = Segregation Group
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

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

| Klassificering | Begrundelse |
|-------------------------|--------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkulationsmetode |

PUNKT 16: Andre oplysninger

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

| | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| H226 | Brandfarlig væske og damp. |
| H301 | Giftig ved indtagelse. |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H304 | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. |
| H311 | Giftig 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. |
| H330 | Livsfarlig ved indånding. |
| H331 | Giftig ved indånding. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |
| H351 | Mistænkt for at fremkalde kræft. |
| H372 | Forårsager 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. |
| EUH066 | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. |
| EUH070 | Giftig ved kontakt med øjnene. |

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

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

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Produktkode | : |
| Udskrivningsdato | : 05-12-2024 |
| Udgivelsesdato/ | : 05-12-2024 |
| Revisionsdato | : |
| Dato for forrige udgave | : 28-12-2023 |
| Version | : 1.04 |

Bemærkning til læseren

Oplysningerne i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på nuværende viden og lovgivning. Det vejleder om sundheds-, sikkerheds- og miljømæssige forhold ved produktet og skal ikke opfattes som nogen garanti for teknisk ydeevne eller egnethed til specifikke anvendelser. Produktet bør ikke anvendes til andre formål end de, der er vist i Punkt 1 uden der først rådføres med leverandøren, og skriftlige håndteringsanvisninger modtages. De konkrete anvendelsesbetingelser kan ikke kontrolleres af leverandøren, og brugeren er derfor ansvarlig for at sikre, at kravene i relevant lovgivning overholdes. Informationerne i dette Sikkerhedsdatablad erstatter ikke brugerens egen arbejdspladsrisikovurdering, som krævet af anden arbejdsmiljølovgivning.