

SIKKERHEDSDATABLAD

Flügger

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Flügger Metal Pro Metalemalje

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

Identificerede brugere : Maling.

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]

Flam. Liq. 3, H226

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

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

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

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Faresætninger : H226 - Brandfarlig væske og damp.

Sikkerhedssætninger

Generelt : P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.

Forebyggelse : P280 - Bær beskyttelseshandsker og beskyttelsestøj.
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P261 - Undgå indånding af dampe eller spray.

Reaktion : Ikke relevant.

Opbevaring : Ikke relevant.

Bortskaffelse : P501 - Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale regler.

Supplementerende etiket elementer : Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Flügger Metal Pro Metalemalje

PUNKT 2: Fareidentifikation

Klude med produktet kan selvantænde. Mættes med vand eller destrueres.

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

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal : Ikke relevant.
være forsynet med
børnesikre lukninger
Følbar advarselstrekan : Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller
kriteriet for PBT eller vPvB et vPvB.
ifølge direktiv (EF) nr.
1907/2006, bilag XIII
Andre farer, som ikke : Ingen kendte.
indebærer klassificering
EU VOC : VOC-grænseværdi (Kat. A/i): 500 g/l (2010)
Produktets VOC: max. 495 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
Kulbrinter, C10-C13, aromater	EF: 940-726-3 CAS: 1174522-09-8	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1] [2]
titandioxid	REACH #: 01-2119489379-17 EF: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Ikke klassificeret.	-	[2]
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	REACH #: 01-2119463258-33 EF: 265-150-3 CAS: 64742-48-9	≤10	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	≤3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethylacetat	EF: 203-603-9 CAS: 108-65-6	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
n-butylacetat	REACH #: 01-2119485493-29 EF: 204-658-1 CAS: 123-86-4	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung	EF: 265-185-4 CAS: 64742-82-1	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372	EUH066: C ≥ 20%	[1] [2]

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

strontiumbis (2-ethylhexanoat)	EF: 219-536-3 CAS: 2457-02-5 Indeks: 607-230-00-6	<0,3	(indånding) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 Repr. 1B, H360D Se den komplette tekst for H- faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	-	[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

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. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.
Indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
Hudkontakt	: Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Forurenet tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
Indtagelse	: Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
Beskyttelse af førstehjælpere	: Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt	: Ingen specifikke data.
Indånding	: Ingen specifikke data.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

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

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug pulver (tør kemikalie), 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. Udstømning 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.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid
svovloxider
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. Flyt beholdere væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

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

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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. Absorber med et inert stof, og anbring det derefter i passende 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. 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. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikkert 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.
- Klude med produktet kan selvantænde. Mættes med vand eller destrueres.
- 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

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

Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning

Farekriterier

Flügger Metal Pro Metalemalje

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Kategori	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
P5c	5000 ton	50000 ton

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 arbejdstagereksposeringen eller frigivelser til miljøet.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, < 2 % aromater	Arbejdstilsynet (Danmark) TWA 8 timer: 1200 mg/m³. TWA 8 timer: 184 ppm.
titandioxid	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) K. Gennemsnitværdier 8 timer: 6 mg/m³ (beregnet som Ti). STEL (S) 15 minutter: 12 mg/m³ (beregnet som Ti).
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	Arbejdstilsynet (Danmark) TWA 8 timer: 145 mg/m³. TWA 8 timer: 25 ppm.
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	Arbejdstilsynet (Danmark) TWA 8 timer: 145 mg/m³. TWA 8 timer: 25 ppm. "STEL" = grænse for kortvarig påvirkning 15 minutter: 50 ppm.
2-methoxy-1-methylethylacetat	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [2-methoxy-1-methylethylacetat] Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 275 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 550 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 100 ppm. EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 1/2022) Absorberes gennem huden. TWA 8 timer: 50 ppm. TWA 8 timer: 275 mg/m³. STEL 15 minutter: 100 ppm. STEL 15 minutter: 550 mg/m³.
n-butylacetat	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [butylacetat, alle isomerer] Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 241 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 723 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 150 ppm. EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 1/2022) STEL 15 minutter: 150 ppm. STEL 15 minutter: 723 mg/m³. TWA 8 timer: 241 mg/m³. TWA 8 timer: 50 ppm.
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung	Arbejdstilsynet (Danmark) TWA 8 timer: 145 mg/m³. TWA 8 timer: 25 ppm. "STEL" = grænse for kortvarig påvirkning 15 minutter: 50 ppm.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung

Resultat

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

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

1152 mg/m³

Effekter: Systemisk

Flügger Metal Pro Metalemalje

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 1286,4 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 0,41 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 1,9 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 178,57 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding 640 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 837,5 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 1066,67 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding 1152 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 1286,4 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 33 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
2-methoxy-1-methylethylacetat	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 33 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 36 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 275 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 320 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 550 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 796 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

n-butylacetat

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

2 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral

2 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

3,4 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Gennem huden

6 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

7 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Gennem huden

11 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

12 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

35,7 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

48 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

300 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

300 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

300 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

600 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

600 mg/m³

Effekter: Systemisk

Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

0,41 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

1,9 mg/m³

Effekter: Systemisk

Flügger Metal Pro Metalemalje

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 178,57 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding 640 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 837,5 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 1066,67 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding 570 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 570 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 12 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 21 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 21 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
strontiumbis(2-ethylhexanoat)	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 0,16 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 0,167 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 0,333 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 0,172 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 0,698 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk

<u>PNEC'er</u>	
Produkt/ingrediens navn	Resultat

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2-methoxy-1-methylethylacetat

Ferskvand

635 µg/l

Havvand

63,5 µg/l

Rensningsanlæg til spildevand

100 mg/l

Friskvandsbundfald

3,29 mg/kg dwt

Havvandsbundfald

329 µg/kg dwt

Jord

290 µg/kg dwt

8.2 Eksponeringskontrol

- Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkonzentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikret ventilationsudstyr.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

- Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toiletet, 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 nødbruker 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

- Beskyttelse af hænder** : Brug egnede handsker for at forhindre langvarig eller gentagen hudkontakt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Handskeproducentens anvisninger og informationer om anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse og udskiftning skal følges.

- Handsker** : Anbefalet: Nitrilhandsker (tykkelse $\geq 0,3$ mm, gennembrudstid ≥ 8 timer, testet i henhold til EN 374).

- 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. Anbefalet: Anvend egnede beskyttelsesklæder, der er EN-godkendt type 6 og Kategori III. Ved sprøjtning anvendes kemikalieresistent dragt med hætte, der er EN-godkendt type 4, 5, 6 og Kategori III. Der skal være foretaget gennemtrængningstest iht. EN 369, for at skaffe viden om beskyttelse imod de stoffer, som står nævnt i punkt 3.

- 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.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Anbefalet: Gasfiltreringsenhed (DIN EN 14387), A2
Ved slibning af behandlede overflader dannes støv, som er sundhedsskadeligt. Brug om nødvendigt 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** : Diverse
- Lugt** : Kulbrinte.
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve** : Ikke tilgængelig.
- Brandfarlighed** : Ikke tilgængelig.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Ikke tilgængelig.
- Flammepunkt** : Lukket beholder: 40°C (104°F)
- Selvantændelsestemperatur** : Ikke tilgængelig.
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.
- pH** : Ikke tilgængelig.
- Viskositet** : Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.
Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.
Kinematisk (40°C): >20,5 mm²/s
- Opløselighed** : Ikke tilgængelig.
- Opløselighed i vand** : Ikke tilgængelig.
- Blandbar med vand** : Nej.
- Opdelings koefficient n-octanol/vand (log Pow)** : Ikke relevant.
- Damptryk** : Ikke tilgængelig.
- Fordampningshastighed** : Ikke tilgængelig.
- Massefylde** : 1,08 til 1,13 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.

Flügger Metal Pro Metalemalje

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- Oxiderende egenskaber : Ikke tilgængelig.
- 9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika
- Blandbar med vand : Nej.

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 : Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder.
- 10.5 Materialer, der skal undgås : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:
Oxiderende materialer
- 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	Resultat
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	Rotte - Oral - LD50 >5000 mg/kg Rotte - Indånding - LC50 Damp 8500 mg/m³ [4 timer] <u>Giftig effekt:</u> Lunge, brystkasse eller respiration - Andre ændringer
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	Rotte - Indånding - LC50 Damp 8500 mg/m³ [4 timer] <u>Giftig effekt:</u> Lunge, brystkasse eller respiration - Andre ændringer
2-methoxy-1-methylethylacetat	Rotte - Oral - LD50 8532 mg/kg Kanin - Gennem huden - LD50 >5 g/kg
n-butylacetat	Rotte - Oral - LD50 10768 mg/kg <u>Giftig effekt:</u> Adfærdsmæssig - Døsigthed (generel deprimeret aktivitet) Lunge, brystkasse eller respiration - Andre ændringer Lever - Andre ændringer Kanin - Gennem huden - LD50 >17600 mg/kg Rotte - Indånding - LC50 Gas. 390 ppm [4 timer]

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Giftig effekt: Adfærdsmæssig - Ændringer i motorisk aktivitet (specifik analyse) Lunge, thorax eller respiration - Akut lungeødem Blod - Blødning

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

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)
2-methoxy-1-methylethylacetat	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
n-butylacetat	10768	N/A	N/A	N/A	N/A

Hudætsning/hudirritation

Produkt/ingrediens navn
n-butylacetat

Resultat
Kanin - Hud - Irriterer moderat
Varighed af behandling/eksponering: 24 timer
Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt/ingrediens navn
n-butylacetat

Resultat
Kanin - Øjne - Irriterer moderat
Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Luftvejsskorrosion/irritation

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke tilgængelig.

Hud

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Respiratorisk

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Kimcellemutagenicitet

Ikke tilgængelig.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Reproduktionstoksicitet

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Enkel STOT-eksponering

Produkt/ingrediens navn	Resultat
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
2-methoxy-1-methylethylacetat	STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
n-butylacetat	STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung	STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn	Resultat
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung	STOT RE 1, H372 (indånding)

Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, < 2 % aromater	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung	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	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation tørhed revner
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

Flügger Metal Pro Metalemalje

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Generelt : Vedvarende eller gentagende kontakt kan affedte huden og medføre irritation, revner og/eller dermatitis.

Kræftfremkaldende egenskaber : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Reproduktionstoksicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

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

n-butylacetat

Resultat

Akut - LC50 - Ferskvand

Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Alder: 31 til 32 dage; Størrelse: 21,6 mm; Vægt: 0,175 g
18 mg/l [96 timer]
Effekt: Dødelighed

Akut - LC50 - Havvand

Krebsdyr - Brine shrimp - *Artemia salina*
32 mg/l [48 timer]
Effekt: Dødelighed

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn

Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung

Resultat

EU [Klar biologisk nedbrydelighed - Manometrisk respirometritest]
80% [28 dage] - let

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung	-	-	let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	-	10 til 2500	Høj
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	-	10 til 2500	Høj
2-methoxy- 1-methylethylacetat	1,2	-	Lav
n-butylacetat	2,3	-	Lav
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung	-	10 til 2500	Høj

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand

Produkt/ingrediens navn	logK _{oc}	K _{oc}
2-methoxy-1-methylethylacetat	0,36	2,31363
n-butylacetat	1,5	33,2139
strontiumbis(2-ethylhexanoat)	1,8	66,4852

Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

Produkt/ingrediens navn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, < 2 % aromater	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-methoxy- 1-methylethylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
n-butylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
strontiumbis (2-ethylhexanoat)	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja

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
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, < 2 % aromater	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-methoxy- 1-methylethylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
n-butylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej
strontiumbis (2-ethylhexanoat)	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, < 2 % aromater	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-methoxy-1-methylethylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
n-butylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
strontiumbis (2-ethylhexanoat)	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej

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

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 eksponeringsscenarier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

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

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.

PUNKT 13: Bortskaffelse

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, svejdes eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MALING	MALING	MALING
14.3 Transportfareklasse(r)	3 	3 	3 
14.4 Emballagegruppe	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	Nej.

Yderligere oplysninger

ADR/RID : **Fritagelse for tykflydende væske** Denne klasse-3 viskose væske er ikke genstand for forordninger i emballering op til 450 l ifølge 2.2.3.1.5.1.
Tunnelkode D/E

IMDG : **Fritagelse for tykflydende væske** Denne klasse-3 viskose væske er ikke genstand for forordninger i emballering op til 450 l ifølge 2.3.2.5.

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]
FL METAL90	≥90	3

Flügger Metal Pro Metalemalje

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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.

Ozonlagsnedbrydende 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 kontrolleret under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori
P5c

Nationale regler

Produktregistreringsnummer : 2225140

Brandklasse : II-1

BEK nr. 1795/2015

Navn på indholdsstof	Bilag 1 Afsnit A	Bilag 1 Afsnit B
titandioxid	Optaget på liste	-
propan-2-ol	Optaget på liste	-

MAL-kode (1993) : 2-1

Beskyttelse baseret på MAL-kode : Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

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

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

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

MAL-kode (1993): 2-1

Anvendelse: 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.

- Gasfiltermaske skal anvendes.

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

- Luftforsynet halvmaske, ærmebeskyttere og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

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

- Luftforsynet halvmaske, øjenbeskyttelse, overtræksdragt 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.

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

Flügger Metal Pro Metalemalje

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

Klassificering	Begrundelse
Flam. Liq. 3, H226	På basis af testdata

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H226	Brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H360D	Kan skade det ufødte barn.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3
Repr. 1B	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 1B
STOT RE 1	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 1
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

Produktkode :
Udskrivningsdato : 26-03-2026
Udgivelsesdato/ : 26-03-2026
Revisionsdato
Dato for forrige udgave : 22-12-2023
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.