

SIKKERHEDSDATABLAD

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Nowo Metal 2-K. PU Combi SB

Produkt nr.

3060

REACH registreringsnummer

Ikke anvendelig

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Maling til metaloverflader

Anvendelser der frarådes

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

NOWOCOAT INDUSTRIAL A/S

Staalvej 3

6000 Kolding

tlf: +45 7550 1111

mail@nowocoat.dk

Kontaktperson

Annette Søgaard

E-mail

mail@nowocoat.dk

SDS udarbejdet den

20-04-2017

SDS Version

1.0

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

Aquatic Chronic 3; H412

EUH208

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram**Signalord**

Advarsel

Risiko m.v.

Brandfarlig væske og damp. (H226)
Forårsager hudirritation. (H315)
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)
Indeholder Methylmethacrylat, 2-Hydroxyethylmethacrylat. Kan udløse allergisk reaktion. (EUH208).

Sikkerhed

Generelt -

Forebyggelse

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210).
Vask hænder/eksponerede områder/eksponeret hud/hænder og eksponeret hud grundigt efter brug. (P264).
Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj. (P280).

Reaktion

Ved brand: Anvend alkohol-resistent skum/kulsyre/pulver/vandtåge/karbondioxid/tørt sand til brandslukning. (P370+P378).

Opbevaring

Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. (P403+P235).

Bortskaffelse

Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501).

Oplysningspligtige indholdsstoffer

-

2.3. Andre farer

Produktet indeholder stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljølovgivning m.h.t. kræft risiko.
Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

Anden mærkning

MAL kode, Kodenummer (1993): 4-3.

Andet

-

VOC

-

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN:	m-Xylen
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 1330-20-7 EF-nr: 215-535-7 Index-nr: 601-022-00-9
INDHOLD:	10 - <15%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2 H226, H312, H315, H332
NOTE:	SL
NAVN:	Ethylbenzen
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 100-41-4 EF-nr: 202-849-4 Index-nr: 601-023-00-4
INDHOLD:	2.5 - <5%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1 H225, H304, H332, H373
NOTE:	SKL
NAVN:	n-Butylacetat
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 123-86-4 EF-nr: 204-658-1 Index-nr: 607-025-00-1
INDHOLD:	2.5 - <5%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 3, STOT SE 3 H226, H336, EUH066
NOTE:	S
NAVN:	Butylglycolacetat (2-Butoxyethylacetat)
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 112-07-2 EF-nr: 203-933-3 Index-nr: 607-038-00-2
INDHOLD:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4 H312, H332
NOTE:	SL
NAVN:	Solventnaphtha (råolie), let aromatisk (<0,1 % benzen)
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 64742-95-6 EF-nr: 265-199-0 Index-nr: 649-356-00-4
INDHOLD:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFICERING:	Asp. Tox. 1 H304
NOTE:	S

NAVN:	Trizinkbis(orthophosphat)
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 7779-90-0 EF-nr: 231-944-3 Index-nr: 030-011-00-6
INDHOLD:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFICERING:	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H400, H410
NAVN:	Zinkoxid
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 1314-13-2 EF-nr: 215-222-5 Index-nr: 030-013-00-7
INDHOLD:	0.25 - <1%
CLP KLASSIFICERING:	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H400, H410
NAVN:	Methylmethacrylat
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 80-62-6 EF-nr: 201-297-1 Index-nr: 607-035-00-6
INDHOLD:	0.1 - <0.25%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3 H225, H315, H317, H335
NOTE:	SL
NAVN:	2-Hydroxyethylmethacrylat
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 868-77-9 EF-nr: 212-782-2 Index-nr: 607-124-00-X
INDHOLD:	0.1 - <0.25%
CLP KLASSIFICERING:	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1 H315, H317, H319

(*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.
S = Organisk opløsningsmiddel. K = Kræftfriskabelt stof. L = Europæisk grænseværdi.

Andre oplysninger

ATEmix(inhale, vapour) > 20
ATEmix(dermal) > 2000
ATEmix(oral) > 2000
Skin Cat. 2 Sum = $\text{Sum}(\text{Ci}/\text{S}(\text{G})\text{CLi}) = 1,1248 - 1,6872$
N chronic (CAT 3) Sum = $\text{Sum}(\text{Ci}/(\text{M}(\text{chronic})^{*25})^{*0.1^{*10^{\wedge}\text{CATi}}}) = 4,4352 - 6,6528$
N acute (CAT 1) Sum = $\text{Sum}(\text{Ci}/\text{M}(\text{acute})^{*25}) = 0,044352 - 0,066528$

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt

Forurennet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensning kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp.

Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

Forbrænding

Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Produktet indeholder stoffer som kan udløse en allergisk reaktion, hos allerede sensibiliserede personer. Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen særlige.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Svovloxider. Nitrogenoxider. Carbonoxider. Nogle metaloxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Ingen særlige krav.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ikke antændt lager afkøles med vandtåge. Fjern om muligt brandbare materialer. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloaker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne. Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå statisk elektricitet. Elektrisk udstyr bør beskyttes i henhold til gældende normer. For at aflede statisk elektricitet under overførsler, skal beholdere jordforbindes og forbindes med modtagerbeholderen med en ledning. Brug ikke gnistdannende værktøj.

Ryging, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne. Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Opbevares køligt på et godt ventileret område væk fra mulige antændelseskilder. Brandklasse II - 1, oplagsenhed max 5 liter. Der må højst opbevares 25 enheder uden brandmyndighedernes godkendelse.

Lagertemperatur

Ingen data tilgængelige.

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

Methylmethacrylat

Grænseværdi: 25 ppm | 102 mg/m³

Anm: EH (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden.)

Zinkoxid

Grænseværdi: - ppm | 4 mg/m³

Solventnaphtha (råolie), let aromatisk (<0,1 % benzen)

Grænseværdi: 25 ppm | 180 mg/m³

Titandioxid
Grænseværdi: - ppm | 6 mg/m³

Butylglycolacetat (2-Butoxyethylacetat)
Grænseværdi: 20 ppm | 134 mg/m³
Anm: EH (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden.)

n-Butylacetat
Grænseværdi: 150 ppm | 710 mg/m³

Ethylbenzen
Grænseværdi: 50 ppm | 217 mg/m³
Anm: EHK (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden. K = Stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.)

m-Xylen
Grænseværdi: 25 ppm | 109 mg/m³
Anm: EH (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden.)

DNEL / PNEC

DNEL (n-Butylacetat): 48 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
DNEL (n-Butylacetat): 600 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere
DNEL (n-Butylacetat): 300 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere
DNEL (n-Butylacetat): 600 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere
DNEL (n-Butylacetat): 7 mg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
DNEL (n-Butylacetat): 11 mg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere
DNEL (n-Butylacetat): 12 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning
DNEL (n-Butylacetat): 300 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning
DNEL (n-Butylacetat): 35.7 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning
DNEL (n-Butylacetat): 300 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - generel befolkning
DNEL (n-Butylacetat): 3.4 mg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning
DNEL (n-Butylacetat): 6 mg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning
DNEL (n-Butylacetat): 2 mg/kg bw/day
Exposure: Oral
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning
DNEL (n-Butylacetat): 2 mg/kg bw/day
Exposure: Oral
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Butylglycolacetat (2-Butoxyethylacetat)): 169 mg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
DNEL (Butylglycolacetat (2-Butoxyethylacetat)): 120 mg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere
DNEL (Butylglycolacetat (2-Butoxyethylacetat)): 102 mg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning
DNEL (Butylglycolacetat (2-Butoxyethylacetat)): 72 mg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning
DNEL (Butylglycolacetat (2-Butoxyethylacetat)): 8.6 mg/kg bw/day
Exposure: Oral
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Butylglycolacetat (2-Butoxyethylacetat)): 36 mg/kg bw/day
Exposure: Oral
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (m-Xylen): 77 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
DNEL (m-Xylen): 289 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere
DNEL (m-Xylen): 180 mg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
DNEL (m-Xylen): 14.8 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning
DNEL (m-Xylen): 108 mg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning
DNEL (m-Xylen): 1.6 mg/kg bw/day
Exposure: Oral
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Ethylbenzen): 77 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
DNEL (Ethylbenzen): 293 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere
DNEL (Ethylbenzen): 180 mg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
DNEL (Ethylbenzen): 15 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning
DNEL (Ethylbenzen): 1.6 mg/kg bw/day
Exposure: Oral
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Methylmethacrylat): 208 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
DNEL (Methylmethacrylat): 208 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere
DNEL (Methylmethacrylat): 13.67 mg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
DNEL (Methylmethacrylat): 1.5 mg/cm²
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere
DNEL (Methylmethacrylat): 1.5 mg/cm²
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere
DNEL (Methylmethacrylat): 74.3 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning
DNEL (Methylmethacrylat): 104 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning
DNEL (Methylmethacrylat): 8.2 mg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning
DNEL (Methylmethacrylat): 1.5 mg/cm²
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning
DNEL (Methylmethacrylat): 1.5 mg/cm²
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (2-Hydroxyethylmethacrylat): 4,9 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
DNEL (2-Hydroxyethylmethacrylat): 1.3 mg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
DNEL (2-Hydroxyethylmethacrylat): 2,9 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-Hydroxyethylmethacrylat): 830 µg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning
DNEL (2-Hydroxyethylmethacrylat): 830 µg/kg bw/day
Exposure: Oral
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Trizinkbis(orthophosphat)): 5 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
DNEL (Trizinkbis(orthophosphat)): 83 mg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
DNEL (Trizinkbis(orthophosphat)): 2.5 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning
DNEL (Trizinkbis(orthophosphat)): 83 mg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning
DNEL (Trizinkbis(orthophosphat)): 830 µg/kg bw/day
Exposure: Oral
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Zinkoxid): 5 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
DNEL (Zinkoxid): 500 µg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere
DNEL (Zinkoxid): 83 mg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
DNEL (Zinkoxid): 2.5 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning
DNEL (Zinkoxid): 83 mg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning
DNEL (Zinkoxid): 830 µg/kg bw/day
Exposure: Oral
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

PNEC (n-Butylacetat): 180 µg/L
Exposure: Ferskvand
Varighed af eksponering: Enkelt
PNEC (n-Butylacetat): 18 µg/L
Exposure: Havvand
Varighed af eksponering: Enkelt
PNEC (n-Butylacetat): 35.6 mg/L
Exposure: Periodisk udslip
Varighed af eksponering: Kontinuerligt
PNEC (n-Butylacetat): 90.3 µg/kg soil dw
Exposure: Jord
Varighed af eksponering: Enkelt

PNEC (Butylglycolacetat (2-Butoxyethylacetat)): 304 µg/L
Exposure: Ferskvand
Varighed af eksponering: Enkelt
PNEC (Butylglycolacetat (2-Butoxyethylacetat)): 30.4 µg/L
Exposure: Havvand
Varighed af eksponering: Enkelt
PNEC (Butylglycolacetat (2-Butoxyethylacetat)): 560 µg/L
Exposure: Periodisk udslip
Varighed af eksponering: Kontinuerligt
PNEC (Butylglycolacetat (2-Butoxyethylacetat)): 415 µg/kg soil dw
Exposure: Jord
Varighed af eksponering: Enkelt

PNEC (m-Xylen): 327 µg/L
Exposure: Ferskvand
Varighed af eksponering: Enkelt
PNEC (m-Xylen): 327 µg/L
Exposure: Havvand
Varighed af eksponering: Enkelt
PNEC (m-Xylen): 327 µg/L
Exposure: Periodisk udslip
Varighed af eksponering: Kontinuerligt
PNEC (m-Xylen): 2.31 mg/kg soil dw
Exposure: Jord
Varighed af eksponering: Enkelt

PNEC (Ethylbenzen): 100 µg/L
Exposure: Ferskvand
Varighed af eksponering: Enkelt
PNEC (Ethylbenzen): 10-100 µg/L
Exposure: Havvand
Varighed af eksponering: Enkelt
PNEC (Ethylbenzen): 100 µg/L
Exposure: Periodisk udslip
Varighed af eksponering: Kontinuerligt
PNEC (Ethylbenzen): 2.68 mg/kg soil dw
Exposure: Jord
Varighed af eksponering: Enkelt

PNEC (Methylmethacrylat): 940 µg/L
Exposure: Ferskvand
Varighed af eksponering: Enkelt
PNEC (Methylmethacrylat): 940 µg/L
Exposure: Havvand
Varighed af eksponering: Enkelt
PNEC (Methylmethacrylat): 940 µg/L
Exposure: Periodisk udslip
Varighed af eksponering: Kontinuerligt
PNEC (Methylmethacrylat): 1.47 mg/kg soil dw
Exposure: Jord
Varighed af eksponering: Enkelt

PNEC (2-Hydroxyethylmethacrylat): 482 µg/L
Exposure: Ferskvand
Varighed af eksponering: Enkelt
PNEC (2-Hydroxyethylmethacrylat): 482 µg/L
Exposure: Havvand
Varighed af eksponering: Enkelt
PNEC (2-Hydroxyethylmethacrylat): 1 mg/L
Exposure: Periodisk udslip
Varighed af eksponering: Kontinuerligt
PNEC (2-Hydroxyethylmethacrylat): 476 µg/kg soil dw
Exposure: Jord
Varighed af eksponering: Enkelt

PNEC (Trizinkbis(orthophosphat)): 20.6 µg/L
Exposure: Ferskvand
Varighed af eksponering: Enkelt
PNEC (Trizinkbis(orthophosphat)): 6.1 µg/L
Exposure: Havvand
Varighed af eksponering: Enkelt
PNEC (Trizinkbis(orthophosphat)): 35.6 mg/kg soil dw
Exposure: Jord
Varighed af eksponering: Enkelt

PNEC (Zinkoxid): 20.6 µg/L
Exposure: Ferskvand
Varighed af eksponering: Enkelt
PNEC (Zinkoxid): 6.1 µg/L
Exposure: Havvand
Varighed af eksponering: Enkelt
PNEC (Zinkoxid): 35.6 mg/kg soil dw
Exposure: Jord
Varighed af eksponering: Enkelt

8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001.

Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejdshygiejne.

Eksponeringsscenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

Eksponeringsgrænse

Erhvervs-mæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruiser.

Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen særlige krav.

Personligt værneudstyr



Generelt

Produktet indeholder lavtkogende væsker, der absorberer dårligt på kulfiltre. Såfremt der anvendes åndedrætsværn, skal dette være luftforsynet. Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i afsnittet om 'Fareidentifikation'. Anvend kun CE mærket værneudstyr.

Luftvejene

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Anbefalet: A . Klasse 2 (middel kapacitet). Brun.

Hud og krop

Anvend egnede beskyttelsesklæder, der er EN-godkendt type 6 og Kategori III.

Hænder

Anbefalet: Polyvinylalkohol (PVA). Se fabrikantens anvisninger.

Øjne

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Flydende
Farve	Flere farver
Lugt	Ingen data tilgængelige
Lugttærskel (ppm)	Ingen data tilgængelige
pH	Ingen data tilgængelige
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm ³)	1,3-1,7

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur (°C)	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)	Ingen data tilgængelige

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)	25-27
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplosionsgrænser (% v/v)	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige

Opløselighed

Opløselighed i vand	Uopløselig
n-octanol/vand koefficient	Ingen data tilgængelige

9.2. Andre oplysninger

Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen data tilgængelige
---------------------------	-------------------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".
Antændeligt ved temperaturer over flammepunktet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå statisk elektricitet. Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Substans	Art	Test	Eksponeringsvej	Resultat
2-Hydroxyethylmethacrylat	Rotte	LD50	Oral	5564 mg/kg bw
2-Hydroxyethylmethacrylat	Kanin	LD50	Dermalt	5000 mg/kg bw
Methylmethacrylat	Rotte	LD50	Oral	8000 mg/kg bw
Methylmethacrylat	Kanin	LD50	Dermalt	> 5000 mg/kg bw
Methylmethacrylat	Rotte	LC50	Inhalation	29,8 mg/l air
Zinkoxid	Rotte	LD50	Oral	2000 - 5000 mg/kg bw
Zinkoxid	Rotte	LD50	Dermalt	2000 mg/kg bw
Zinkoxid	Rotte	LC50	Inhalation	1.79 - 5.7 mg/L air (4 h)
Trizinkbis(orthophosphat)	Rotte	LD50	Oral	5000 mg/kg bw
Solventnaphtha (råolie), let a...	Rotte	LD50	Oral	5000 mg/kg bw
Solventnaphtha (råolie), let a...	Kanin	LD50	Dermalt	2000 mg/kg bw
Butylglycolacetat (2-Butoxyeth...	Rotte	LD50	Oral	1880 mg/kg bw
Butylglycolacetat (2-Butoxyeth...	Kanin	LD50	Dermalt	1500 mg/kg bw
Butylglycolacetat (2-Butoxyeth...	Rotte	LC50	Inhalation	400 ppm (4 h)
n-Butylacetat	Rotte	LD50	Oral	10736 - 12760 mg/kg bw
n-Butylacetat	Kanin	LD50	Dermalt	16 mL/kg bw
n-Butylacetat	Rotte	LC50	Inhalation	1087 - 1109 ppm (4h)
Ethylbenzen	Rotte	LD50	Oral	3500 mg/kg bw
Ethylbenzen	Kanin	LD50	Dermalt	17,8 mL/kg bw

Hudætsning/irritation

Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ingen data tilgængelige.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produktet indeholder stoffer som kan udløse en allergisk reaktion, hos allerede sensibiliserede personer.

Kimcellemutagenicitet

Ingen data tilgængelige.

Kræftfremkaldende egenskaber

Produktet indeholder stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljølovgivning m.h.t. kræft risiko.

Reproduktionstoksicitet

Ingen data tilgængelige.

Enkel STOT-eksposering

Ingen data tilgængelige.

Gentagne STOT-eksposeringer

Ingen data tilgængelige.

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige.

Langtidsvirkninger

Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet.
Gentagen eksposering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Substans	Art	Test	Varighed	Resultat
2-Hydroxyethylmethacrylat	Dafnier	EC50	48 h	380 mg/L
2-Hydroxyethylmethacrylat	Fisk	LC50	96 h	100 mg/L
2-Hydroxyethylmethacrylat	Alger	EC50	72 h	345 - 836 mg/L
Methylmethacrylat	Dafnier	EC50	48 h	69 mg/L
Methylmethacrylat	Fisk	LC50	96 h	79 mg/L
Methylmethacrylat	Alger	EC50	72 h	110 mg/L
Zinkoxid	Dafnier	EC50	48 h	155 µg/L
Zinkoxid	Fisk	LC50	96 h	112 - 8062 µg/L
Trizinkbis(orthophosphat)	Dafnier	EC50	48 h	155 - 2909 µg/L
Trizinkbis(orthophosphat)	Fisk	LC50	96 h	112 - 2920 µg/L
Butylglycolacetat (2-Butoxyeth...)	Dafnier	EC50	48 h	37 mg/L
Butylglycolacetat (2-Butoxyeth...)	Fisk	LC50	96 h	20 - 40 mg/L
Butylglycolacetat (2-Butoxyeth...)	Alger	EC50	72 h	520 - 1570 mg/L
n-Butylacetat	Dafnier	EC50	48 h	32 - 44 mg/L
n-Butylacetat	Fisk	LC50	96 h	18 mg/L
n-Butylacetat	Alger	EC50	72 h	246 - 674.7 mg/L
Ethylbenzen	Dafnier	EC50	48 h	1.8 - 2.4 mg/L
Ethylbenzen	Fisk	LC50	96 h	4.2 - 5.1 mg/L
Ethylbenzen	Alger	EC50	72 h	4.9 - 5.4 mg/L
m-Xylen	Fisk	LC50	96 h	2.6 mg/L
m-Xylen	Alger	EC50	73 h	2.2 - 4.36 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
2-Hydroxyethylmethacrylat	Ja	Modified MITI Test	92-100 %
Methylmethacrylat	Ja	Modified MITI Test	94 %
Solventnaphtha (råolie), let a...	Ja	Manometric Respirometry Test	77,05 %
Butylglycolacetat (2-Butoxyeth...)	Ja	DOC Die-Away Test	96 %
n-Butylacetat	Ja	Closed Bottle Test	83 %
Ethylbenzen	Ja	Modified OECD Screening Test	79 %
m-Xylen	Ja	Modified OECD Screening Test	68 %

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
2-Hydroxyethylmethacrylat	Nej	0,42	Ingen data
Methylmethacrylat	Nej	1,38	Ingen data
Butylglycolacetat (2-Butoxyeth...)	Nej	1,51	3,2
n-Butylacetat	Nej	2,3	Ingen data
Ethylbenzen	Ja	3,6	1
m-Xylen	Nej	32	25,9

12.4. Mobilitet i jord

2-Hydroxyethylmethacrylat: Log Koc= 0,410998, Kalkuleret fra LogPow (Potentiel høj mobilitet.).
Methylmethacrylat: Log Koc= 1,171222, Kalkuleret fra LogPow (Potentiel høj mobilitet.).
Butylglycolacetat (2-Butoxyeth...: Log Koc= 1,274169, Kalkuleret fra LogPow (Potentiel høj mobilitet.).
n-Butylacetat: Log Koc= 1,89977, Kalkuleret fra LogPow (Potentiel høj mobilitet.).
Ethylbenzen: Log Koc= 2,92924, Kalkuleret fra LogPow (Potentiel moderat mobilitet.).
m-Xylen: Log Koc= 25,4192, Kalkuleret fra LogPow (Potentiel moderat mobilitet.).

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed. Produktet indeholder stoffer som kan ophobes i fødekæden pga. deres bioakkumulerbarhed (bioakkumulerbare stoffer er stoffer, der kan ophobes i fedtvæv og derfor ikke udskilles nemt).

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Affald

EAK-kode
08 01 11

Kemikalieaffaldsgruppe:
Kemikalieaffaldsgruppe: H

Særlig mærkning

Spild, affald m.m. opsamles i særlige beholdere mærket "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko", jf. kræftbekendtgørelsen.

Forurenet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 – 14.4

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

ADR/RID

14.1. UN-nummer	1263
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MALINGRELATEREDE PRODUKTER (herunder fortynder eller reducerende forbindelser)
14.3. Transportfareklasse(r)	3
14.4. Emballagegruppe	III
Bemærkninger	-
Tunnelkode	-

IMDG

UN-no.	1263
Proper Shipping Name	PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)
Class	-
PG*	III
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

IATA/ICAO

UN-no.	1263
Proper Shipping Name	PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)
Class	-
PG*	III

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ingen data.

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder $\geq 1\%$ af et stof, som er klassificeret som sundhedsskadeligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

Krav om særlig uddannelse

-

Andet

MAL kode, Kodenummer (1993): 4-3.

Kilder

Rådets direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer. Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-5).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre med senere ændringer.

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2004/42/EF af 21. april 2004 om begrænsning af emissioner af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering og om ændring af direktiv 1999/13/EF.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 908 af 27. september 2005 om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrisiko ved arbejde med stoffer og materialer med senere ændringer.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (CLP).

EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H226 - Brandfarlig væske og damp.

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H315 - Forårsager hudirritation.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 - Farlig ved indånding.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering^a.

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

-

Andre mærkningselementer

-

Andet

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende:

Klassificeringen af blandingen for fysiske farer er baseret på forsøgsdata.

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Annette

Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)

-

Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)

-