

SIKKERHEDSDATABLAD



Serie 500 BeroBase MM 500 - 5999 (leadfree)

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Serie 500 BeroBase MM 500 - 5999 (leadfree)
Produkttype : Væske.
Andre former for identifikation : Ikke tilgængelig.

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

Identificerede brugere
Anvendelse i overtræk - Basecoat

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Valspar b.v.
Zuiveringweg 89
8243 PE Lelystad
The Netherlands
tel: +31 (0)320 292200
fax: +31 (0)320 292201

valspar

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : msds@valspar.com

National kontakt

GPS Automotive Lelystad
tel: +31 (0)320 292288
fax: +31 (0)320 292201

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : RING: +(45)-69918573 (Timers brug - 24 timer)

Leverandør

Telefonnummer : RING: +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

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

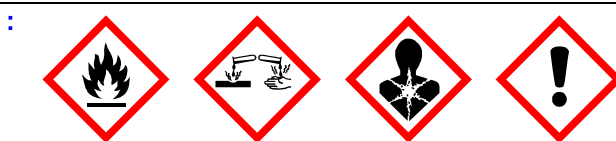
Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

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

2.2 Mærkningselementer

PUNKT 2: Fareidentifikation

Farepiktogrammer



Signalord

: Fare

Faresætninger

: Brandfarlig væske og damp.
Forårsager hudirritation.
Forårsager alvorlig øjenskade.
Kan forårsage irritation af luftvejene.
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

: Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Indånd ikke dampe eller spray.

Reaktion

: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Opbevaring

: Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Bortskaffelse

: Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Farlige indholdsstoffer

: n-butylacetat
xylen
butan-1-ol

Supplementerende etiket elementer

: Indeholder n-butylmethacrylat, methylmethacrylat, formaldehyd og maleinsyreanhydrid. Kan udløse allergisk reaktion.

Bilag XVII -

Begrænsninger

: Ikke relevant.

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

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger

: Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant

: Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer klassificering

: Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

: Blanding

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
n-butylacetat	REACH #: 01-2119485493-29 EF: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
xylen	REACH #: 01-2119488216-32 EF: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
ethylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EF: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	<10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (høreorganer) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EF: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EF: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	REACH #: 01-2119455851-35 EF: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung; Lavtkogende hydrogeneret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af carbonhydrider, overvejende C6 til og med C13, med kogesinterval omtrent fra 65 °C til 230 °C (149 °F til 446 °F).]	REACH #: 01-2119457273-39 EF: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Indeks: 649-327-00-6	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
2-methoxy-1-methylethylacetat	REACH #: 01-2119475791-29 EF: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 EF: 203-625-9 CAS: 108-88-3	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336	[1] [2]

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

n-butylmethacrylat	Indeks: 601-021-00-3 REACH #: 01-2119486394-28 EF: 202-615-1 CAS: 97-88-1	≤0.3	STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1] [2]
methylmethacrylat	Indeks: 607-033-00-5 REACH #: 01-2119452498-28 EF: 201-297-1 CAS: 80-62-6	≤0.3	STOT SE 3, H335 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
formaldehyd	Indeks: 607-035-00-6 REACH #: 01-2119488953-20 EF: 200-001-8 CAS: 50-00-0	<0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	[1] [2]
2-butoxyethanol	REACH #: 01-2119475108-36 EF: 203-905-0 CAS: 111-76-2	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
tindioxid	Indeks: 603-014-00-0 REACH #: 01-2119946062-44 EF: 242-159-0 CAS: 18282-10-5	≤0.1	Ikke klassificeret.	[2]
chrom(III)oxid	REACH #: 01-2119433951-39 EF: 215-160-9 CAS: 1308-38-9	≤0.1	Ikke klassificeret.	[2]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EF: 203-539-1 CAS: 107-98-2	≤0.1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
benzen	Indeks: 603-064-00-3 REACH #: 01-2119447106-44 EF: 200-753-7 CAS: 71-43-2	<0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
mangan	Indeks: 601-020-00-8 EF: 231-105-1 CAS: 7439-96-5	≤0.1	Ikke klassificeret.	[2]
chrom	REACH #: 01-2119485652-31 EF: 231-157-5 CAS: 7440-47-3	≤0.1	Ikke klassificeret.	[2]
			Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
- [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi
- [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [5] Tilsvarende problematisk stof
- [6] Yderligere oplysning på grund af virksomhedspolitik

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelt** : I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.
- Øjenkontakt** : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rindende vand i mindst 15 minutter mens øjenlågene holdes åbne. Søg straks lægehjælp.
- Indånding** : Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.
- Hudkontakt** : Forurenet tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
- Indtagelse** : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald IKKE opkastning.
- Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingen er tilgæet ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed.

Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden.

Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.

Indtagelse kan medføre kvalme, diarre og opkast.

Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Indeholder n-butylmethacrylat, methylmethacrylat, formaldehyd, maleinsyreanhydrid. Kan udløse allergisk reaktion.

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.

Se toksikologiske oplysninger (punkt 11)

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Anbefalet: Alkohol-resistent skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding : Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

Farlige forbrændingsprodukter : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale : Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Før ikke afledning fra brand til afløb og vandvær.

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet : Passende åndedrætsværn kan være nødvendigt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel : Fjern om muligt antændelseskilder og ventiler området. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Læs også beskyttelsesforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.

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 : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de behørig myndigheder underrettes i henhold til gældende regler.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : 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 (se Punkt 13). Rengør helst med rengøringsmidler, undgå brug af opløsningsmidler.

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

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

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering : Undgå dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luften og undgå koncentrationer af dampe, der overstiger Arbejdstilsynets grænseværdier. Derudover, må produktet kun anvendes på steder uden åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer skal beskyttes i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser. Blandingen kan lade elektrostatisk: anvend altid ledninger med jordforbindelse ved overførsel fra en beholder til en anden. Operatører bør anvende antistatisk fodtøj. Tøj og gulve bør være ledende. Holdes borte fra varme, gnister og ild. Brug ikke gnistdannende værktøj.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv, partikler, spray eller tåge, som opstår ved anvendelse af denne blanding. Undgå at indånde slibestøv. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes.

Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8).

Brug aldrig tryk ved tømning. Beholderen er ikke en trykbeholder.

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Følg reglerne i arbejdsmiljøloven.

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Oplysninger om beskyttelse mod brand og eksplosion

Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

Når medarbejdere – uanset om der sprøjtemales – skal arbejde inde i et sprøjterum, anses ventilation ikke altid for at være tilstrækkeligt til at kontrollere partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe. Under sådanne omstændigheder skal der under sprøjteprocessen bæres trykluftsmaske, indtil koncentrationen af partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe er faldet til under tærskelværdierne.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler.

Bemærkninger om fælles opbevaring

Holdes væk fra: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.

Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold

Følg forholdsreglerne på etiketten. Opbevar på tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
n-butylacetat	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Gennemsnitværdier: 150 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 710 mg/m ³ 8 timer.
xylene	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier: 109 mg/m ³ , 0 gange pr. skift, 8 timer. Gennemsnitværdier: 25 ppm, 0 gange pr. skift, 8 timer.
ethylbenzen	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Absorberes gennem huden. Carcinogen. Gennemsnitværdier: 217 mg/m ³ 8 timer. Gennemsnitværdier: 50 ppm 8 timer.
butan-1-ol	Arbejdstilsynet (Danmark, 1999). GV: 50 ppm 8 timer. Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Absorberes gennem huden. Loftværdi (L): 150 mg/m ³ Loftværdi (L): 50 ppm
2-methylpropan-1-ol	Arbejdstilsynet (Danmark, 1999).

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2-methoxy-1-methylethylacetat	GV: 50 ppm 8 timer. Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Absorberes gennem huden. Loftværdi (L): 150 mg/m ³ Loftværdi (L): 50 ppm
toluen	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier: 50 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 275 mg/m ³ 8 timer.
butylmethacrylat	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier: 94 mg/m ³ 8 timer. Gennemsnitværdier: 25 ppm 8 timer.
methylmethacrylat	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Gennemsnitværdier: 145 mg/m ³ 8 timer. Gennemsnitværdier: 25 ppm 8 timer.
formaldehyd	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier: 102 mg/m ³ 8 timer. Gennemsnitværdier: 25 ppm 8 timer.
2-butoxyethanol	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Carcinogen. Loftværdi (L): 0.4 mg/m ³ Loftværdi (L): 0.3 ppm
tindioxid	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier: 98 mg/m ³ 8 timer. Gennemsnitværdier: 20 ppm 8 timer.
chrom(III)oxid	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Gennemsnitværdier: 2 mg/m ³ , (beregnet som Sn) 8 timer. EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa, 6/2019). Bemærkninger: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 2 mg/m ³ 8 timer.
1-methoxypropan-2-ol	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier: 185 mg/m ³ 8 timer. Gennemsnitværdier: 50 ppm 8 timer.
benzen	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Absorberes gennem huden. Carcinogen. Gennemsnitværdier: 1.6 mg/m ³ 8 timer. Gennemsnitværdier: 0.5 ppm 8 timer.
mangan	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Gennemsnitværdier: 0.2 mg/m ³ , (beregnet som Mn) 8 timer. Form: pulver, støv, inhalerbar Gennemsnitværdier: 0.05 mg/m ³ , (beregnet som Mn) 8 timer. Form: pulver, støv, respirabel
chrom	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Gennemsnitværdier: 0.5 mg/m ³ , (beregnet som Cr) 8 timer. Form: pulver

Anbefalede målingsprocedurer

- : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. 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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
n-butylacetat	DNEL	Langvarig Indånding	300 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	600 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	300 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	600 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	11 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	11 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	35.7 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	300 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	35.7 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	300 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	6 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	6 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	2 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	2 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	3.4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	3.4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	7 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	12 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	48 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	102.34 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	480 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	859.7 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	859.7 mg/m ³	Generel population	Systemisk
xylen	DNEL	Kortvarig Indånding	960 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	960 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	221 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	442 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	221 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	442 mg/m ³	Arbejdere	Lokal

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

ethylbenzen	DNEL	Langvarig Gennem huden	212 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	65.3 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	260 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	65.3 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	260 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	125 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	12.5 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	1.6 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	14.8 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	77 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	108 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	180 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	289 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	289 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	1.6 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	butan-1-ol	DNEL	Langvarig Indånding	15 mg/m ³	Generel population
DNEL		Langvarig Indånding	77 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
DNEL		Langvarig Gennem huden	180 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
DNEL		Kortvarig Indånding	293 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
DMEL		Langvarig Indånding	442 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
DMEL		Kortvarig Indånding	884 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
DNEL		Langvarig Indånding	310 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
DNEL		Langvarig Indånding	55.357 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
DNEL		Langvarig Indånding	155 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Lokal
DNEL		Langvarig Gennem huden	3.125 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
DNEL	Langvarig Oral	1.562 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk	
DNEL	Langvarig Oral	3.125 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
DNEL	Langvarig	55 mg/m ³	Generel	Lokal	

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2-methylpropan-1-ol	DNEL	Indånding Langvarig	55 mg/m ³	population Generel	Lokal
	DNEL	Indånding Langvarig	310 mg/m ³	population Arbejdere	Lokal
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	DNEL	Indånding Langvarig	150 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Indånding Langvarig	25 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Gennem huden Langvarig	32 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Indånding Langvarig	11 mg/kg bw/dag	[Forbrugere] Generel population	Systemisk
	DNEL	Gennem huden Langvarig	11 mg/kg bw/dag	[Forbrugere] Generel population	Systemisk
	DNEL	Oral Langvarig	11 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	DNEL	Indånding Langvarig	1500 mg/ m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Indånding Langvarig	300 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Gennem huden Langvarig	900 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Indånding Langvarig	300 mg/kg bw/dag	[Forbrugere] Generel population	Systemisk
	DNEL	Gennem huden Langvarig	300 mg/kg bw/dag	[Forbrugere] Generel population	Systemisk
	DNEL	Oral Langvarig	300 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
2-methoxy-1-methylethylacetat	DNEL	Indånding Langvarig	275 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Indånding Kortvarig	550 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Indånding Langvarig	796 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Gennem huden Langvarig	33 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Indånding Langvarig	33 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Indånding Langvarig	54.8 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Gennem huden Langvarig	1.67 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Oral Kortvarig	500 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Oral Langvarig	153.5 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Gennem huden Langvarig	8.13 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
toluen	DNEL	Indånding Langvarig	56.5 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Indånding Langvarig	56.5 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Indånding Langvarig	192 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Indånding Langvarig	192 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Indånding Langvarig	226 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Gennem huden Langvarig	226 mg/m ³	Generel	Lokal
	DNEL	Indånding Kortvarig	226 mg/m ³	Generel	Lokal
	DNEL	Indånding Kortvarig	226 mg/m ³	Generel	Lokal

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

butylmethacrylat	DNEL	Kortvarig Indånding	226 mg/m ³	population Generel	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	384 mg/kg bw/dag	population Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Indånding	384 mg/m ³	Arbejdere	Lokal	
	DNEL	Kortvarig Indånding	384 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	3 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	5 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	66.5 mg/m ³	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	366.4 mg/ m ³	Generel population	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	409 mg/m ³	Arbejdere	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	415.9 mg/ m ³	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	1 %	Generel population	Lokal	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	1 %	Generel population	Lokal	
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	1 %	Arbejdere	Lokal	
	methylmethacrylat	DNEL	Langvarig Indånding	208 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
DNEL		Langvarig Indånding	208 mg/m ³	Arbejdere	Lokal	
DNEL		Langvarig Gennem huden	13.67 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
DNEL		Langvarig Gennem huden	1.5 mg/cm ²	Arbejdere	Lokal	
DNEL		Kortvarig Gennem huden	1.5 mg/cm ²	Arbejdere	Lokal	
DNEL		Langvarig Indånding	74.3 mg/m ³	Generel population	Systemisk	
DNEL		Langvarig Indånding	104 mg/m ³	Generel population	Lokal	
DNEL		Langvarig Gennem huden	8.2 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
DNEL		Langvarig Gennem huden	1.5 mg/cm ²	Generel population	Lokal	
formaldehyd		DNEL	Kortvarig Gennem huden	1.5 mg/cm ²	Generel population [Forbrugere]	Lokal
		DNEL	Langvarig Indånding	9 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
		DNEL	Langvarig Indånding	0.5 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
		DNEL	Kortvarig Indånding	1 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
		DNEL	Langvarig Gennem huden	240 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.037 mg/ cm ²	Arbejdere	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	3.2 mg/m ³	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig	0.1 mg/m ³	Generel	Lokal	

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2-butoxyethanol	DNEL	Indånding Langvarig Gennem huden	102 mg/kg bw/dag	population Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.012 mg/ cm ²	Generel population [Forbrugere]	Lokal
	DNEL	Langvarig Oral	4.1 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	6.3 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	26.7 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	59 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	75 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	89 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	89 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	98 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	125 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	147 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	246 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	426 mg/m ³	Generel population	Systemisk
tindioxid	DNEL	Kortvarig Indånding	1091 mg/ m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	2 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	2 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	2 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	2 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	2 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	2 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	5.7 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	5.7 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	6 mg/m ³	Generel population	Systemisk
chrom(III)oxid	DNEL	Langvarig Indånding	6 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	0.5 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	0.5 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
1-methoxypropan-2-ol	DNEL	Kortvarig Indånding	2 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Oral	33 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	43.9 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	78 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

Serie 500 BeroBase MM 500 - 5999 (leadfree)

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

benzen	DNEL	Langvarig Gennem huden	183 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	369 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Indånding	553.5 mg/m ³	Arbejdere	Lokal	
	DNEL	Kortvarig Indånding	553.5 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	1.9 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk	
	mangan	DNEL	Langvarig Indånding	0.2 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
		DNEL	Langvarig Indånding	0.2 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
		DNEL	Kortvarig Indånding	0.2 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
		DNEL	Langvarig Gennem huden	0.00414 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	chrom	DNEL	Langvarig Indånding	0.041 mg/m ³	Generel population	Systemisk
DNEL		Langvarig Indånding	0.041 mg/m ³	Generel population	Lokal	
DNEL		Langvarig Gennem huden	0.0021 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
DNEL		Langvarig Indånding	0.027 mg/m ³	Generel population	Lokal	
DNEL		Langvarig Indånding	0.5 mg/m ³	Arbejdere	Lokal	
		DNEL	Langvarig Indånding	0.0021 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk

PNEC'er

Produkt/ingrediens navn	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
n-butylacetat	Ferskvand	0.18 mg/l	-
	Hav	0.018 mg/l	-
	Rensningsanlæg til spildevand	35.6 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	0.981 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	0.0981 mg/kg dwt	-
	Jord	0.0903 mg/kg dwt	-
xylen	Ferskvand	0.327 mg/l	-
	Havvand	0.327 mg/l	-
	Rensningsanlæg til spildevand	6.58 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	12.46 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	12.46 mg/kg dwt	-
	Jord	2.31 mg/kg dwt	-
ethylbenzen	Ferskvand	0.1 mg/l	-
	Havvand	0.01 mg/l	-
	Rensningsanlæg til spildevand	9.6 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	13.7 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	1.37 mg/kg dwt	-
	Jord	2.68 mg/kg dwt	-
butan-1-ol	Ferskvand	0.082 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Havvand	0.0082 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Rensningsanlæg til spildevand	2476 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Friskvandsbundfald	0.324 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	Havvandsbundfald	0.0324 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	Jord	0.017 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
2-methylpropan-1-ol	Ferskvand	0.4 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Hav	0.04 mg/l	Vurderingsfaktorer

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2-methoxy-1-methylethylacetat	Rensningsanlæg til spildevand	10 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Friskvandsbundfald	1.56 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	Havvandsbundfald	0.156 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	Jord	0.076 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	Ferskvand	0.635 mg/l	-
	Hav	0.0635 mg/l	-
	Rensningsanlæg til spildevand	100 mg/l	-
toluen	Friskvandsbundfald	3.29 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	0.329 mg/kg dwt	-
	Jord	0.29 mg/kg dwt	-
	Ferskvand	0.68 mg/l	-
	Havvand	0.68 mg/l	-
	Rensningsanlæg til spildevand	13.61 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	16.39 mg/kg dwt	-
butylmethacrylat	Havvandsbundfald	16.39 mg/kg dwt	-
	Jord	2.89 mg/kg dwt	-
	Ferskvand	0.017 mg/l	-
	Havvand	0.0017 mg/l	-
	Rensningsanlæg til spildevand	31.7 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	4.73 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	0.473 mg/kg dwt	-
methylmethacrylat	Jord	0.935 mg/kg dwt	-
	Ferskvand	0.94 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Havvand	0.94 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Rensningsanlæg til spildevand	10 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Friskvandsbundfald	5.74 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	Jord	1.47 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	Ferskvand	0.44 mg/l	Følsomhedsfordeling
formaldehyd	Havvand	0.44 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Rensningsanlæg til spildevand	0.19 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Friskvandsbundfald	2.3 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	Havvandsbundfald	2.3 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	Jord	0.2 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	Ferskvand	8.8 mg/l	-
	Havvand	0.88 mg/l	-
2-butoxyethanol	Rensningsanlæg til spildevand	463 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	34.6 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	3.46 mg/kg dwt	-
	Jord	2.33 mg/kg dwt	-
	Sekundær forgiftning	20 mg/kg	-
	Ferskvand	0.1 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Havvand	0.01 mg/l	Vurderingsfaktorer
tindioxid	Rensningsanlæg til spildevand	100 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Friskvandsbundfald	52.3 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	5.2 mg/kg dwt	-
	Jord	4.59 mg/kg dwt	-
	Ferskvand	1.9 mg/l	Følsomhedsfordeling
	Havvand	1.9 mg/l	Følsomhedsfordeling
	Rensningsanlæg til spildevand	39 mg/l	Følsomhedsfordeling
1-methoxypropan-2-ol	Ferskvand	10 mg/l	-
	Havvand	1 mg/l	-
	Rensningsanlæg til spildevand	100 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	52.3 mg/kg dwt	-
benzen	Havvandsbundfald	5.2 mg/kg dwt	-
	Jord	4.59 mg/kg dwt	-
	Ferskvand	1.9 mg/l	Følsomhedsfordeling
	Havvand	1.9 mg/l	Følsomhedsfordeling
	Rensningsanlæg til spildevand	39 mg/l	Følsomhedsfordeling

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

mangan	spildevand		
	Friskvandsbundfald	33 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	Havvandsbundfald	33 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	Jord	4.8 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	Ferskvand	0.034 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Havvand	0.0034 mg/l	Vurderingsfaktorer
chrom	Rensningsanlæg til spildevand	100 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Friskvandsbundfald	3.3 mg/kg dwt	Vurderingsfaktorer
	Havvandsbundfald	0.34 mg/kg dwt	Vurderingsfaktorer
	Jord	3.4 mg/kg dwt	Vurderingsfaktorer
	Ferskvand	6.5 µg/l	Vurderingsfaktorer
	Friskvandsbundfald	205.7 mg/kg dwt	Følsomhedsfordeling
	Jord	21.1 mg/kg dwt	Vurderingsfaktorer

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Hvis dette ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationerne af partikler og dampe fra opløsningsmidler under grænseværdierne, bør der bæres egnet åndedrætsværn i henhold til gældende lovgivning.

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 nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt : Brug egnede beskyttelsesbriller, som beskyttelse mod væskestænk.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder

Der findes intet handskemateriale eller kombination af materialer, der vil give ubegrænset modstandsdygtighed overfor noget individuelt kemikalie eller blanding af kemikalier.

Gennembrudstiden skal være større end produktets slutanvendelsestid.

Handskeproducentens anvisninger og informationer om anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse og udskiftning skal følges.

Handskerne skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet.

Sørg altid for, at handskerne er fri for defekter, og at de opbevares og anvendes korrekt.

Handskens ydeevne eller effektivitet kan blive nedsat af fysiske/kemiske skader og dårlig vedligeholdelse.

Beskyttende creme kan beskytte de udsatte hudområder, men bør ikke påføres efter, at huden har været udsat for præparatet.

Handsker : Ved vedvarende eller gentagende brug bør følgende type af handsker anvendes:

Anbefalet: Anbefalet EN 374 polyvinylalkohol (PVA) ≥ 0.7 mm

Anbefales ikke: Betinget egnede materialer til beskyttelseshandsker; EN 374:

Nitrilgummi - NBR ($> 0,35$ mm). Kun egnet som beskyttelse mod sprøjt. Kun egnet til kortvarig eksponering. I tilfælde af kontaminering ændre beskyttelseshandsker straks.

Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handsketype, er den bedst egnede udfra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.

Beskyttelse af krop : Personale bør anvende anti-statisk arbejdstøj lavet af naturfibre eller af syntetiske fibre som er resistente overfor høje temperaturer.

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** : Hvis ansatte udsættes for koncentrationer, der overskrider den tilladte grænseværdi, skal de benytte egnede og certificerede åndedrætsværn.
- Tørslibning, arbejde med skærebrænder og/eller svejsning i den tørre film vil danne støv og/eller sundhedsskadelige dampe. Vådslibning bør anvendes hvor det er muligt. Hvis eksponering ikke kan forhindres ved hjælp af punktudsugning, skal der anvendes egnet åndedrætsværn.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
- Farve** : Ikke tilgængelig.
- Lugt** : Ikke tilgængelig.
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- pH** : Ikke relevant.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : >100°C
- Flammepunkt** : Lukket beholder: 23 til 25°C
- Fordampningshastighed** : Ikke tilgængelig.
- Antændelighed (fast stof, luftart)** : Ikke tilgængelig.
- Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser** : Nedre: 1.2%
Øvre: 10.9%
- Damptryk** : Ikke tilgængelig.
- Dampmassefylde** : 3.8 [Luft = 1]
- Relativ massefylde** : 0.942 til 1.197
- Opløselighed** : Uopløselig i de følgende materialer: koldt vand og varmt vand.
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke tilgængelig.
- Selvantændelsestemperatur** : Ikke tilgængelig.
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.
- Viskositet** : Ikke tilgængelig.
- Eksplorative egenskaber** : Ikke tilgængelig.
- Oxiderende egenskaber** : Ikke tilgængelig.

9.2 Andre oplysninger

- Opløselighed i vand** : Ikke tilgængelig.

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** : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** : Ved udsættelse for høje temperaturer kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.
- 10.5 Materialer, der skal undgås** : Undgå kontakt med følgende materialer for at undgå kraftige eksotermiske reaktioner: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingens er tilgængelig ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed.

Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden.

Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.

Indtagelse kan medføre kvalme, diarre og opkast.

Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Indeholder n-butylmethacrylat, methylmethacrylat, formaldehyd, maleinsyreanhydrid. Kan udløse allergisk reaktion.

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
n-butylacetat	LC50 Indånding Damp	Rotte	>21.1 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	>14112 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	10760 mg/kg	-
xylen	LC50 Indånding Gas.	Rotte	6350 ppm	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	12126 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	3523 til 4000 mg/kg	-
ethylbenzen	LC50 Indånding Damp	Rotte	6350 ppm	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	12126 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	3523 til 4000 mg/kg	-
butan-1-ol	LC50 Indånding Damp	Rotte	>17.76 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	3430 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	2292 mg/kg	-
2-methylpropan-1-ol	LC50 Indånding Damp	Rotte	8000 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	3392 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	3350 mg/kg	-
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	LC50 Indånding Damp	Rotte	>6193 mg/m ³	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	>3160 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	3592 mg/kg	-
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	LC50 Indånding Damp	Rotte	>4951 mg/m ³	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	>5000 mg/kg	-

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

2-methoxy-1-methylethylacetat	LD50 Oral LD50 Gennem huden	Rotte Rotte	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -
toluen	LD50 Oral LC50 Indånding Damp LD50 Gennem huden	Rotte - Kvinde Rotte Kanin	>5000 mg/kg 28.1 mg/l >5000 mg/kg	- 4 timer -
butylmethacrylat	LD50 Oral LC50 Indånding Damp	Rotte Rotte	5580 mg/kg 4910 ppm	- 4 timer
methylmethacrylat	LD50 Oral LC50 Indånding Damp	Rotte Rotte - Mand, Kvinde	16 g/kg 29.8 mg/l	- 4 timer
formaldehyd	LD50 Gennem huden LD50 Oral LC50 Indånding Gas. LD50 Gennem huden	Kanin Rotte Rotte Kanin	5000 mg/kg 7872 mg/kg 250 ppm 270 mg/kg	- - 4 timer -
2-butoxyethanol	LD50 Oral LD50 Gennem huden	Rotte Rotte	100 mg/kg >2000 mg/kg	- -
tindioxid	LD50 Oral	Rotte	1300 mg/kg	-
1-methoxypropan-2-ol	LD50 Oral LD50 Gennem huden	Rotte Kanin	>20 g/kg 2000 mg/kg	- -
benzen	LD50 Oral LC50 Indånding Gas. LD50 Gennem huden	Rotte Rotte Kanin	4016 mg/kg >10000 ppm >5000 mg/kg	- 4 timer -
mangan	LD50 Oral LD50 Oral	Rotte Rotte	>3000 mg/kg 9 g/kg	- -

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Estimater for akut toksicitet

Måde for optagelse	ATE værdi
Oral	11791.98 mg/kg
Gennem huden	6027.42 mg/kg
Indånding (gasser)	34794.64 ppm
Indånding (dampe)	211.04 mg/l

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Observation
xylen	Hud - Mildt irriterende	Rotte	-	8 timer 60 microliters	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 500 milligrams	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	100 Percent	-
	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	87 milligrams	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 5 milligrams	-
ethylbenzen	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	500 milligrams	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 15 milligrams	-
butan-1-ol	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 2 milligrams	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	0.005 Mililiters	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 20 milligrams	-
toluen	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	0.5 minutter 100 milligrams	-
	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	870 Micrograms	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 2	-

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

	Hud - Mildt irriterende	Svin	-	milligrams 24 timer 250	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	microliters 435	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	milligrams 24 timer 20	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	milligrams 500	-
butylmethacrylat	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	milligrams 500	-
2-butoxyethanol	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	microliters 24 timer 100	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	milligrams 100	-
1-methoxypropan-2-ol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	milligrams 500	-
	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	milligrams 24 timer 500	-
benzen	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	milligrams 500	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	milligrams 88 milligrams	-
mangan	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 2	-
	Hud - Mildt irriterende	Rotte	-	milligrams 8 timer 60	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	microliters 24 timer 15	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	milligrams 24 timer 20	-
	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	milligrams 24 timer 500	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	milligrams 24 timer 500	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Overfølsomhed

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Mutagenicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Kræftfremkaldende egenskaber

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Teratogenicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Enkel STOT-eksponering

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
n-butylacetat	Kategori 3	-	Narkotiske virkninger
xylen	Kategori 3	-	Luftvejsirritation
	Kategori 3	-	Luftvejsirritation
butan-1-ol	Kategori 3	-	Narkotiske virkninger
	Kategori 3	-	Luftvejsirritation
2-methylpropan-1-ol	Kategori 3	-	Narkotiske virkninger
	Kategori 3	-	Luftvejsirritation
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	Kategori 3	-	Luftvejsirritation

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

Serie 500 BeroBase MM 500 - 5999 (leadfree)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	Kategori 3		Narkotiske virkninger
toluen	Kategori 3	-	Narkotiske virkninger
butylmethacrylat	Kategori 3	-	Narkotiske virkninger
methylmethacrylat	Kategori 3	-	Luftvejsirritation
	Kategori 3	-	Luftvejsirritation

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
xylen	Kategori 2	-	-
ethylbenzen	Kategori 2	-	høreorganer
toluen	Kategori 2	-	-

Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
xylen	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
ethylbenzen	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
toluen	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

Andre oplysninger : Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Der foreligger ingen data om selve blandingen.
Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Blandingen er tilgået ved at følge sammenføringsmetoden ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er ifølge regulativet klassificeret for økotoksikologiske egenskaber. Se afsnit 2 og 3 for detaljer.

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
n-butylacetat	Akut EC50 397 mg/l	Alger - Selenastrum capricornutum	72 timer
	Akut EC50 44 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
	Akut LC50 32 mg/l	Krebsdyr - Artemia salina	48 timer
	Akut LC50 18 mg/l	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
xylen	Akut NOEC 200 mg/l	Alger	72 timer
	Akut EC50 1 til 10 mg/l	Alger	72 timer
	Akut EC50 1 til 10 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
	Akut LC50 1 til 10 mg/l	Fisk	96 timer
ethylbenzen	Akut LC50 >10 mg/l	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
butan-1-ol	Akut EC50 225 mg/l	Alger - Desmodesmus subspicatus	96 timer
	Akut EC50 1328 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
	Akut LC50 1376 mg/l	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
2-methylpropan-1-ol	Kronisk NOEC 4.1 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dage
	Akut EC50 1799 mg/l	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	72 timer
	Akut EC50 1799 mg/l	Akvatiske planter - Scenedesmus subspicatus	72 timer
	Akut EC50 1100 mg/l	Dafnie - Daphnia pulex	48 timer
	Akut LC50 1430 mg/l	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
	Kronisk NOEC 117 mg/l	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	72 timer
solventnaphtha (råolie), let	Kronisk NOEC 20 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dage
	Akut EC50 2.9 mg/l	Alger - Pseudokirchneriella	72 timer

PUNKT 12: Miljøoplysninger

aromatisk	Akut EC50 3.2 mg/l Akut LC50 9.2 mg/l Akut NOEC >1 mg/l	subcapitata Dafnie - Daphnia magna Fisk - Oncorhynchus mykiss Alger - Pseudokirchneriella	48 timer 96 timer 72 timer
2-methoxy-1-methylethylacetat	Akut EC50 >1000 mg/l	subcapitata Alger - Pseudokirchnerella	96 timer
toluen	Akut EC50 408 mg/l Akut LC50 134 mg/l Akut EC50 12.5 mg/l Akut EC50 3.8 mg/l Akut LC50 5.5 mg/l	subcapitata Dafnie - Daphnia magna Fisk - Oncorhynchus mykiss Alger Dafnie - Daphnia magna Fisk - Oncorhynchus kisutch	48 timer 96 timer 72 timer 48 timer 96 timer
butylmethacrylat	Kronisk NOEC 2.6 mg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna - Neonat	21 dage
methylmethacrylat	Akut EC50 >110 mg/l Ferskvand	Alger - Pseudokirchnerella	72 timer
	Akut EC50 69 mg/l Ferskvand Akut LC50 130 mg/l Ferskvand Akut NOEC 49 mg/l Ferskvand	subcapitata Dafnie - Daphnia magna Fisk - Pimephales promelas Alger - Pseudokirchnerella	48 timer 96 timer 72 timer
formaldehyd	Kronisk NOEC 37 mg/l Ferskvand Kronisk NOEC 9.4 mg/l Ferskvand Akut EC50 4.89 mg/l	subcapitata Dafnie - Daphnia magna Fisk - Danio rerio Alger - Desmodesmus	21 dage 35 dage 72 timer
	Akut EC50 5.8 mg/l Akut LC50 6.7 mg/l Kronisk NOEC >48 mg/l Akut EC50 911 mg/l	subspicatus Dafnie - Daphnia pulex Fisk Fisk - Oryzias latipes Alger - Pseudokirchneriella	48 timer 96 timer 28 dage 72 timer
2-butoxyethanol	Akut EC50 1550 mg/l Akut LC50 1474 mg/l Kronisk NOEC 100 mg/l Kronisk NOEC >100 mg/l	subcapitata Dafnie - Daphnia magna Fisk - Oncorhynchus mykiss Dafnie - Daphnia magna	48 timer 96 timer 21 dage
tindioxid	Akut EC50 >100 mg/l Akut NOEC >100 mg/l	Fisk - Brachydanio rerio Dafnie - Daphnia magna	21 dage 48 timer
1-methoxypropan-2-ol	Akut EC50 >1000 mg/l	Dafnie - Daphnia magna Akvatiske planter - Selenastrum capricornutum	48 timer 96 timer
benzen	Akut EC50 >21000 mg/l Akut LC50 6812 mg/l EC50 >300 mg/l	Dafnie - Daphnia magna Fisk - Leuciscus idus Dafnie	48 timer 96 timer 48 timer
mangan	Akut EC50 31000 µg/l Ferskvand Akut EC50 40000 µg/l Ferskvand	Akvatiske planter - Lemna minor Dafnie - Daphnia magna	4 dage 48 timer
chrom	Akut EC50 0.2 ppm Havvand Akut EC50 5 ppm Havvand	Alger - Bacillariophyta Alger - Macrocystis pyrifera - Ung	72 timer 4 dage
	Akut EC50 35000 µg/l Ferskvand Akut LC50 45 µg/l Ferskvand	Akvatiske planter - Lemna minor Krebsdyr - Ceriodaphnia reticulata	4 dage 48 timer
	Akut LC50 22 µg/l Ferskvand Akut LC50 13.9 ppm Ferskvand Kronisk NOEC 50 mg/l Havvand Kronisk NOEC 0.19 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna Fisk - Anguilla rostrata Alger - Glenodinium halli Fisk - Cyprinus carpio	48 timer 96 timer 72 timer 4 uger

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

Serie 500 BeroBase MM 500 - 5999 (leadfree)

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
n-butylacetat	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 dage	-	-
butan-1-ol	OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	>70 % - 19 dage	-	-
2-methylpropan-1-ol solventnaphtha (råolie), let aromatisk	-	70 til 80 % - 28 dage	-	-
2-methoxy-1-methylethylacetat	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	100 % - 28 dage	-	-
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	83 % - 28 dage	-	-
2-butoxyethanol	-	90.4 % - let - 28 dage	-	-
1-methoxypropan-2-ol	OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	96 % - 28 dage	-	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
n-butylacetat	-	-	let
butan-1-ol	-	-	let
2-methylpropan-1-ol	-	-	let
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	-	-	let
2-methoxy-1-methylethylacetat	-	-	let
toluen	-	-	let
2-butoxyethanol	-	-	let
1-methoxypropan-2-ol	-	-	let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
n-butylacetat	2.3	-	lav
xylene	3.12	8.1 til 25.9	lav
ethylbenzen	3.6	-	lav
butan-1-ol	1	-	lav
2-methylpropan-1-ol	1	-	lav
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	-	10 til 2500	høj
2-methoxy-1-methylethylacetat	1.2	-	lav
toluen	2.73	90	lav
butylmethacrylat	2.99	-	lav
methylmethacrylat	1.38	-	lav

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

Serie 500 BeroBase MM 500 - 5999 (leadfree)

PUNKT 12: Miljøoplysninger

2-butoxyethanol	0.81	-	lav
1-methoxypropan-2-ol	<1	-	lav
benzen	2.13	11	lav

12.4 Mobilitet i jord

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

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT : Ikke relevant.

vPvB : Ikke relevant.

12.6 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

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.

Bortskaffelse : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger. Hvis dette produkt blandes med andet affald, gælder den oprindelige affaldskode ikke længere og den egnede affaldskode skal tildeles på ny. Kontakt den lokale affaldsmyndighed for at få yderligere oplysninger.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

I henhold til det europæiske affaldskatalog er produktets affaldsklassificering:

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.





Bortskaffelse : Ved brug af oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad skal der indhentes rådgivning fra de relevante affaldsmyndigheder om klassificering af tomme beholdere. Tomme beholdere skal skrottes eller rengøres. Bortskaffelse af beholdere, der er forurenede med produktet, skal ske i henhold til lokale eller nationale lovbestemmelser.

Type af emballage	Europæisk affaldskatalog (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

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. Dampene fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejdes eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

Yderligere oplysninger

- ADR/RID** : **Fareidentifikationsnummer** 30
Begrænset mængde 5 L
specielle forholdsregler 163, 640E, 650, 367
Tunnelkode (D/E)
- ADN** : Dette produkt er kun reguleret som et miljøfarligt stof, når det transporteres i tankskibe.
specielle forholdsregler 163, 367, 640E, 650
- IMDG** : **Nødplaner** F-E, _S-E_
specielle forholdsregler 163, 223, 367, 955
- IATA** : **Mængdebegrænsning** Passager- og transportfly: 60 L. Pakkeinstruktioner: 355. Kun transportfly: 220 L. Pakkeinstruktioner: 366. Begrænsede mængder - passagerfly: 10 L. Pakkeinstruktioner: Y344.
specielle forholdsregler A3, A72, A192

- 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 i henhold til IMO-dokumenter** : Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

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

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - : Ikke relevant.

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

Andre EU regler

VOC : Bestemmelserne i Direktiv 2004/42/EF om VOC gælder for dette produkt. Se efter yderligere information på produktetiketten og/eller i det tekniske datablad.

**VOC for Klar-Til-Brug
Blanding** : Ikke relevant.

**Industrielle emissioner
(integreret forebyggelse
og bekæmpelse af
forurening) - luft** : Optaget på liste

**Industrielle emissioner
(integreret forebyggelse
og bekæmpelse af
forurening) - vand** : Optaget på liste

Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

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

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt kan lægge til beregningen til bestemmelse af, om stedet er inden for omfanget af Seveso Direktivet vedrørende store ulykkesfarer.

Nationale regler

Industriel anvendelse : Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad erstatter ikke brugerens egen risikovurdering af arbejdspladsen, som er krævet i henhold til anden arbejdsmiljølovgivning. Forholdsreglerne i national arbejdsmiljølovgivning skal overholdes ved erhvervsmæssig anvendelse af dette produkt.

Produkt/ingrediens navn	Listenavn	Navn på liste	Klassificering	Bemærkninger
ethylbenzen	Danmark's kræftfremkaldende stoffer	Ethylbenzen	Optaget på liste	-

Dansk brandklasse : II-1

Danmark – Kræftisiko : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

Mal-kode (1993) : 4-6

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Beskyttelse baseret på MAL-kode

: Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

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

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

Mal-kode (1993): 4-6

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

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved 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.

- Luffforsynet halvmaske, beskyttelsesdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

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

- Der skal anvendes luffforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

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

- Luffforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

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

- Luffforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

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

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

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

*Se regulativer.

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervs-mæssigt 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.

Internationale regelsæt

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

Montreal protokollen

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

Lagerliste

Australien : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Canada : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Kina : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Europa : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Japan : **Japan's Register (ENCS) (Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer):** Ikke bestemt.
Japansk fortegnelse (ISHL): Ikke bestemt.

Malaysia : Ikke bestemt

New Zealand : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Filippinerne : Ikke bestemt.

Republikken Korea : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Taiwan : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Thailand : Ikke bestemt.

Tyrkiet : Ikke bestemt.

USA : Ikke bestemt.

Vietnam : Ikke bestemt.

15.2 : Der ikke foretaget nogen Kemikaliesikkerhedsvurdering.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

CEPE kode : 1

✔ 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 = Derived-Minimal-Effect-Level
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
RRN = REACH Registreringsnummer

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

Serie 500 BeroBase MM 500 - 5999 (leadfree)

PUNKT 16: Andre oplysninger

vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

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

Klassificering	Begrundelse
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	På basis af testdata Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

[Komplet tekst af forkortede H-sætninger](#)

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H340	Kan forårsage genetiske defekter.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H350	Kan fremkalde kræft.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
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.

[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 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. 1A	CARCINOGENICITET - Kategori 1A
Carc. 1B	CARCINOGENICITET - Kategori 1B
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Flam. Liq. 2	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3
Muta. 1B	KIMCELLEMUTAGENICITET - Kategori 1B
Muta. 2	KIMCELLEMUTAGENICITET - Kategori 2
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

Serie 500 BeroBase MM 500 - 5999 (leadfree)

PUNKT 16: Andre oplysninger

Skin Sens. 1 STOT RE 1	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 1
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

Udskrivningsdato : 11/26/2020

Udgivelsesdato/ : 11/24/2020

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : 2/17/2020

Version: : 1

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.