

SIKKERHEDSDATABLAD

Ultra 9K Very Coarse Metallic



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Ultra 9K Very Coarse Metallic
Produktkode : U9044
Produkttype : Væske.

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

Identificerede brugere

Professionel sprøjtemaling, næsten industrielle forhold
Anvendelse i overtræk - Basecoat

Anvendelse der frarådes

Ikke relevant.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : sds@sherwin.com

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : RING: +(45)- 69 91 85 73 (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]

Skin Sens. 1, H317
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

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Faresætninger : Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

PUNKT 2: Fareidentifikation

Forebyggelse	: Brug egnede beskyttelseshandsker. Undgå udledning til miljøet. Undgå indånding af dampe eller spray.
Reaktion	: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
Opbevaring	: Ikke relevant.
Bortskaffelse	: Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale regler.
Farlige indholdsstoffer	: 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on
Supplementerende etiket elementer	: Ikke relevant.
Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler	: Ikke relevant.
<u>Særlige krav til pakning/emballage</u>	
Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger	: Ikke relevant.
Følbar advarselstrekant	: Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII	: Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.
Andre farer, som ikke indebærer klassificering	: Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

: Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
2-butoxyethanol	REACH #: 01-2119475108-36 EF: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Indeks: 603-014-00-0	≤8.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1200 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 3 mg/l	[1] [2]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EF: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indeks: 603-117-00-0	≤1.6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	REACH #: 01-2119954390-39 EF: 204-809-1 CAS: 126-86-3	≤0.3	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

solventnaphtha (råolie), let aromatisk	REACH #: 01-2119455851-35 EF: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-sulfo-ω-(nonylphenoxy)-, branched, ammonium salt	CAS: 68649-55-8 Indeks: 604-100-00-0	<0.1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 10	[1]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	EF: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Indeks: 613-088-00-6	<0.036	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 450 mg/kg ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 0.21 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036% M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	REACH #: 01-2120764690-50 EF: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	<0.01	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	ATE [Oral] = 100 mg/kg ATE [Dermal] = 300 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 0.5 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 1	[1]

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

Type

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

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

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 rigelige mængder vand i mindst 10 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg.
- 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.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Hudkontakt** : Forurennet 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. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurennet 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 tilgået 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 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, 2-methyl-2H-isothiazol-3-on. 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.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

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 beskyttelseforanstaltninger, 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, vermiculite, 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 eksponeringsscenarier.

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.

Blanding 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.

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.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler.

Bemærkninger om fælles opbevaring

Holdes væk fra: oxidanter, 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 eksponeringsscenarier.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
2-butoxyethanol	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 20 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 98 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 246 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 50 ppm.
propan-2-ol	Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023) Gennemsnitværdier 8 timer: 200 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 490 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 980 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 400 ppm.

Indeks for biologisk eksponering

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

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

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn	Resultat
2-butoxyethanol	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 6.3 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral 26.7 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 59 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

propan-2-ol	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 98 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding 147 mg/m³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 246 mg/m³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding 426 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 1091 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Gennem huden 319 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Indånding 89 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Oral 26 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 888 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 500 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 26 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral 51 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 89 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding 178 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 319 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk

Ultra 9K Very Coarse Metallic

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 500 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 888 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 1000 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 0.29 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 0.29 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 0.505 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 0.812 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 2.86 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 11 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 32 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 11 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 25 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 150 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 0.41 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 1.9 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

178.57 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

640 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

837.5 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

1066.67 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

1152 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

1286.4 mg/m³

Effekter: Systemisk

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

6.81 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

0.966 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

1.2 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

0.345 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

0.345 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

0.966 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

1.2 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

6.81 mg/m³

Effekter: Systemisk

2-methyl-2H-isothiazol-3-on

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

0.021 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

0.043 mg/m³

	Effekter: Lokal DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Indånding 0.021 mg/m³ Effekter: Lokal DNEL - Generel population - Forbrugere - Kortvarig - Indånding 0.043 mg/m³ Effekter: Lokal DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Oral 0.027 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk DNEL - Generel population - Forbrugere - Kortvarig - Oral 0.053 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
PNEC'er Produkt/ingrediens navn 2-butoxyethanol	Resultat Ferskvand 8.8 mg/l Havvand 0.88 mg/l 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 - Følsomhedsfordeling 140.9 mg/l Hav - Følsomhedsfordeling 140.9 mg/l Rensningsanlæg til spildevand 2251 mg/l Friskvandsbundfald - Ligevægtsfordeling 552 mg/kg wwt Havvandsbundfald - Ligevægtsfordeling 552 mg/kg dwt Jord - Ligevægtsfordeling 28 mg/kg dwt
propan-2-ol	

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Sekundær forgiftning
	160 mg/kg
	Ferskvand
	0.04 mg/l
	Havvand
	0.004 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Rensningsanlæg til spildevand
	7 mg/l
	Friskvandsbundfald
	0.32 mg/kg dwt
	Havvandsbundfald
	0.032 mg/kg dwt
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Jord
	0.028 mg/kg dwt
	Ferskvand - Vurderingsfaktorer
	4.03 µg/l
	Havvand - Vurderingsfaktorer
	0.403 µg/l
	Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer
	1.03 mg/l
	Friskvandsbundfald - Ligevægtsfordeling
	49.9 µg/kg dwt
	Havvandsbundfald - Ligevægtsfordeling
	4.99 µg/kg dwt
	Jord - Vurderingsfaktorer
	3 mg/kg dwt
	Ferskvand - Vurderingsfaktorer
	3.39 µg/l
	Havvand - Vurderingsfaktorer
	3.39 µg/l
	Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer
	0.23 mg/l
	Jord - Vurderingsfaktorer
	0.047 mg/kg dwt

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruiser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt : 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 : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. > 8 timer (gennembrudstid): Anbefalet EN 374 folie butylgummi fluorgummi ≥ 0.7 mm < 1 time (gennembrudstid): Betinget egnede materialer til beskyttelseshandsker; EN 374: Nitrilgummi - NBR ($\geq 0,35$ mm). Kun egnet som beskyttelse mod sprøjt. Kun egnet til kortvarig eksponering. I tilfælde af kontaminering ændre beskyttelseshandsker straks.

Beskyttelse af krop : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Anbefalet: Overalls af bomuld eller bomuld/kunststof er normalt egnede.

Anden hudbeskyttelse : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

Åndedrætsværn : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. Anbefalet: EN 405:2001 + A1:2009 filter mod dampe fra organiske opløsningsmidler (filtertype A) og partikler FFA2P3 R D

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet : Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstandsform : Væske.
Farve : Sølvfarvet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Lugt	: Karakteristisk.
Lugtterskel	: Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke relevant.
Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve	: 100°C (212°F)
Brandfarlighed	: Ikke tilgængelig.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	: Nedre: 1.1% Øvre: 12%
Flammepunkt	: Lukket beholder: >93.3°C (>199.9°F)
Selvantændelsestemperatur	: 230°C (446°F)
Dekomponeringstemperatur	: Ikke relevant.
pH	: 7.9 til 8.1 [Konc. (% vægt / vægt): 100%]
Viskositet	: Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig. Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig. Kinematisk (40°C): >20.5 mm²/s
Opløselighed	:
Medium	Resultat
koldt vand varmt vand	Opløselig Letopløselig
Opløselighed i vand	: Ikke tilgængelig.
Opdelings koefficient n-octanol/vand (log Pow)	: Ikke relevant.
Damptryk	: 2.3 kPa (17.5 mm Hg)
Relativ massefylde	: 1.02
Massefylde	: 1.02 g/cm³
Relativ dampvægtfylde	: 2 [Luft = 1]
Partikelegenskaber	
Mellemstor partikelstørrelse	: Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
Eksplosive egenskaber	: Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	: Ikke tilgængelig.
9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika	
Blandbar med vand	: Nej.
Fordampningshastighed	: 89 (butylacetat = 1)

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).
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.

Ultra 9K Very Coarse Metallic

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.5 Materialer, der skal undgås**
- : Undgå kontakt med følgende materialer for at undgå kraftige eksotermiske reaktioner: oxidanter, stærke baser, stærke syrer.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**
- : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingen er tilgået 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 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, 2-methyl-2H-isothiazol-3-on. Kan udløse allergisk reaktion.

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat
2-butoxyethanol	Rotte - Gennem huden - LD50 >2000 mg/kg Kanin - Gennem huden - LD50 220 mg/kg Rotte - Oral - LD50 250 mg/kg Rotte - Indånding - LC50 Gas. 450 ppm [4 timer] <u>Giftig effekt:</u> Adfærdsmæssig - Ataksi Ændringer i bruttometabolit - Vægttab eller nedsat vægtøgning
propan-2-ol	Kanin - Gennem huden - LD50 12800 mg/kg Rotte - Oral - LD50 5000 mg/kg <u>Giftig effekt:</u> Adfærdsmæssig - Generel anæstesi
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Rotte - Oral - LD50 >1860 mg/kg Kanin - Gennem huden - LD50 >2000 mg/kg
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	Rotte - Oral - LD50 3592 mg/kg OECD [Akut oral toksicitet]

Ultra 9K Very Coarse Metallic

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

	Kanin - Gennem huden - LD50 >3160 mg/kg OECD [Akut dermal toksicitet]
	Rotte - Indånding - LC50 Damp 6193 mg/m³ [4 timer] OECD [Akut toksicitet ved indånding]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Rotte - Oral - LD50 1020 mg/kg
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Rotte - Oral - LD50 2131 mg/kg OECD [Akut oral toksicitet]

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Estimater for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
Ultra 9K Very Coarse Metallic	16702.9	N/A	N/A	41.8	N/A
2-butoxyethanol	1200	N/A	N/A	3	N/A
propan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	3592	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	450	N/A	N/A	N/A	0.21
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	100	300	N/A	0.5	N/A

Hudætsning/hudirritation

Produkt/ingrediens navn	Resultat
2-butoxyethanol	Kanin - Hud - Mildt irriterende Mængde/anvendt koncentration: 500 mg
propan-2-ol	Kanin - Hud - Mildt irriterende Mængde/anvendt koncentration: 500 mg
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Kanin - Hud - Mildt irriterende Mængde/anvendt koncentration: 0.5 gm
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Menneske - Hud - Mildt irriterende Varighed af behandling/eksponering: 48 timer Mængde/anvendt koncentration: 5 %

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt/ingrediens navn	Resultat
-------------------------	----------

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

2-butoxyethanol

Kanin - Øjne - Irriterer moderat

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt

Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

propan-2-ol

Kanin - Øjne - Irriterer moderat

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

Kanin - Øjne - Irriterer moderat

Mængde/anvendt koncentration: 10 mg

Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt

Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol

Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt

Mængde/anvendt koncentration: 0.1 ml

solventnaphtha (råolie), let aromatisk

Kanin - Øjne - Mildt irriterende

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 100 µL

**Konklusion/Sammendrag
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

Luftvejskorrosion/irritation

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke tilgængelig.

Hud

**Konklusion/Sammendrag
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

Respiratorisk

**Konklusion/Sammendrag
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

Kimcellemutagenicitet

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke tilgængelig.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Konklusion/Sammendrag [Produkt]		: Ikke tilgængelig.
Reproduktionstoksicitet		
Ikke tilgængelig.		
Konklusion/Sammendrag [Produkt]		: Ikke tilgængelig.
Enkel STOT-eksponering		
Produkt/ingrediens navn		Resultat
propan-2-ol		STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
solventnaphtha (råolie), let aromatisk		STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)
		STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
Gentagne STOT-eksponeringer		
Ikke tilgængelig.		
Aspirationsfare		
Produkt/ingrediens navn		Resultat
solventnaphtha (råolie), let aromatisk		ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje		
Ikke tilgængelig.		
Potentielle akutte helbredspåvirkninger		
Øjenkontakt	:	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Indånding	:	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Hudkontakt	:	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Indtagelse	:	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber		
Øjenkontakt	:	Ingen specifikke data.
Indånding	:	Ingen specifikke data.
Hudkontakt	:	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen
Indtagelse	:	Ingen specifikke data.
Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering		
Eksponering i kort tid		
Potentielle øjeblikkelige effekter	:	Ikke tilgængelig.
Potentielle forsinkede effekter	:	Ikke tilgængelig.
Eksponering i lang tid		
Potentielle øjeblikkelige effekter	:	Ikke tilgængelig.
Potentielle forsinkede effekter	:	Ikke tilgængelig.
Potentielle kroniske sundhedseffekter		
Ikke tilgængelig.		

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Konklusion/Sammendrag [Produkt]	: Ikke tilgængelig.
Generelt	: Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksponering for meget små mængder.
Kræftfremkaldende egenskaber	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Mutagenicitet	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Reproduktionstoksicitet	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

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

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.	
-------------------	--

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

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
2-butoxyethanol	Akut - EC50 Alger - <i>Pseudokrichneriella subcapitata</i> 911 mg/l [72 timer]
	Kronisk - NOEC Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 100 mg/l [21 dage]
	Kronisk - NOEC Fisk - <i>Brachydanio rerio</i> >100 mg/l [21 dage]
	Akut - LC50 - Havvand Krebsdyr - Common shrimp, sand shrimp - <i>Crangon crangon</i> 800 mg/l [48 timer] <u>Effekt</u> : Dødelighed
	Akut - LC50 - Havvand Fisk - Inland silverside - <i>Menidia beryllina</i> 1250 ppm [96 timer] <u>Effekt</u> : Dødelighed
propan-2-ol	Akut - EC50 Alger - <i>Scenedesmus subspicatus</i> >100 mg/l [72 timer]
	Akut - LC50 - Havvand Krebsdyr - Common shrimp, sand shrimp - <i>Crangon crangon</i> 1400000 µg/l [48 timer] <u>Effekt</u> : Dødelighed

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Akut - LC50 - Ferskvand

Fisk - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*

Størrelse: 1 til 3 cm

4200 mg/l [96 timer]

Effekt: Dødelighed

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol

Akut - LC50

Fisk - *Elrits Pimephales*

36 mg/l [96 timer]

Akut - EC50

Dafnie - *Daphnia magna*

91 mg/l [48 timer]

Akut - EC50

Alger - *Selenastrum capricornutum*

82 mg/l [72 timer]

solventnaphtha (råolie), let aromatisk

Akut - LC50

Fisk, akut toksicitetstest

Fisk - *Oncorhynchus mykiss*

9.2 mg/l [96 timer]

Akut - EC50

Alga, Væksthæmningstest

Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*

2.9 mg/l [72 timer]

Akut - EC50

Daphnia sp. Akut immobiliseringstest og reproduktionstest

Dafnie - *Daphnia magna*

3.2 mg/l [48 timer]

Akut - NOEC

Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*

>1 mg/l [72 timer]

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Akut - LC50 - Ferskvand

US EPA

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

Størrelse: 46 mm

167 ppb [96 timer]

Effekt: Dødelighed

Akut - EC50 - Ferskvand

US EPA

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Alder: <24 timer

97 ppb [48 timer]

Effekt: Beruselse

2-methyl-2H-isothiazol-3-on

Akut - EC50

OECD [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest og reproduktionstest]

Dafnie

1.68 mg/l [48 timer]

Akut - EC50

OECD [Alga, Væksthæmningstest]

Alger - *pseudokirchneriella subcapitata*

0.157 mg/l [72 timer]

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Akut - LC50
OECD [Fisk, akut toksicitetstest]
Fisk
6 mg/l [96 timer]

Kronisk - NOEC
OECD [Daphnia Magna reproduktionstest]
Dafnie
0.55 mg/l [21 dage]

Kronisk - NOEC
OECD [Fisk, toksicitetstest i det tidlige livsstadie]
Fisk
2.38 mg/l [28 dage]

Kronisk - NOEC
OECD [Alga, Væksthæmningstest]
Alger - *pseudokirchneriella subcapitata*
0.03 mg/l [72 timer]

Konklusion/Sammendrag
[Produkt]

: Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Resultat
2-butoxyethanol	90.4% [28 dage] - let
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	78% [28 dage] - let

Konklusion/Sammendrag
[Produkt]

: Ikke tilgængelig.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
2-butoxyethanol	-	-	let
propan-2-ol	-	-	let
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	-	-	let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
2-butoxyethanol	0.81	-	Lav
propan-2-ol	0.05	-	Lav
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	-	10 til 2500	Høj

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand

Produkt/ingrediens navn	logK _{oc}	K _{oc}
2-butoxyethanol	1.8	67.3685
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	1.9	83.8929
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	1.9	73.142

Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
2-butoxyethanol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
propan-2-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-sulfo-ω-(nonylphenoxy)-, branched, ammonium salt	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

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

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

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2-butoxyethanol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
propan-2-ol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-sulfo-ω-(nonylphenoxy)-, branched, ammonium salt	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

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

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2-butoxyethanol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
propan-2-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-sulfo-ω-(nonylphenoxy)-, branched, ammonium salt	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

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

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

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

13.1 Metoder til affaldsbehandling

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

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

- 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. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-	-

PUNKT 14: Transportoplysninger				
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.

- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
- : Transport indenfor fabriksområdet: Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.
- 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter
- : Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
- [EU regulativ \(EF\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)
- [Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse](#)
- [Bilag XIV](#)
- Ingen af komponenterne er angivet over den relevante grænse.
- [Særligt problematiske stoffer](#)
- Ingen af komponenterne er angivet over den relevante grænse.
- [Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler](#)

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
Ultra 9K Very Coarse Metallic	≥90	3
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-sulfo-ω-(nonylphenoxy)-, branched, ammonium salt	<0.1	46
		46a

- Etikettering
- : Ikke relevant.
- 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
- : 2004/42/EC - IIB/d: 420 g/l (2007). <= 420 g/l VOC.
- Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft
- : Optaget på liste
- Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand
- : Optaget på liste
- Udgangsstoffer til eksplosivstoffer
- : Ikke relevant.
- [Ozonlagsnedbrydende stoffer \(EU 2024/590\)](#)
- Ikke på listen.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

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.

Brandklasse : IV-1

BEK nr. 1795/2015

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

Mal-kode (1993) : 1-3

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

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

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

Mal-kode (1993): 1-3

Anvendelse: Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone.

- Der skal anvendes overtræksdragt.

Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Gasfiltermaske og overtræksdragt skal anvendes.

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

- Helmaske med kombifilter, ærmebeskyttere og forklæde skal anvendes.

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

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

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

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

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

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

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

- Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.
- Kræftfremkaldende affald : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

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.
- Den Eurasiske Økonomiske Union : Inventar fra den Russiske Føderation: Ikke bestemt.
- Japan : Japan's Register (CSCL): Mindst en bestanddel er ikke angivet. Japansk fortegnelse (ISHL): Ikke bestemt.
- New Zealand : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- Filippinerne : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- Republikken Korea : Alle komponenter er opført på liste, undtaget eller anmeldte.
- Taiwan : Ikke bestemt.
- Thailand : Ikke bestemt.
- Tyrkiet : Ikke bestemt.
- USA : Alle komponenter er aktive eller undtaget.
- 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 : ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
B = Bioakkumulerende
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
IMO = Den Internationale Søfartsorganisation
M = mobilt
N/A = Ikke tilgængelig
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PMT = Persistent, mobil og toksisk
PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
RRN = REACH Registreringsnummer
SGG = Segregation Group
T = Toksisk
vB = Meget Bioakkumulerende
vM = meget mobilt
vP = Meget Persistent
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende
vPvM = Meget persistent og meget mobil

Klassificering	Begrundelse
Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	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.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H331	Giftig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
EUH071	Ætsende for luftvejene.

Ultra 9K Very Coarse Metallic

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	AKUT TOKSICITET - Kategori 2
Acute Tox. 3	AKUT TOKSICITET - Kategori 3
Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
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
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
Skin Sens. 1A	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A
Skin Sens. 1B	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

Udskrivningsdato : 9/25/2025

Udgivelsesdato/ Revisionsdato : 9/24/2025

Dato for forrige udgave : Ingen tidligere validering

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.

SUMI

Information for slutbrugere om sikker brug af blandinger



Titel : Professionel sprøjtemaling, næsten industrielle forhold

Dette dokument har til hensigt at videregive betingelserne for sikker brug af produktet og skal altid læses i forbindelse med produktets sikkerhedsdataark og mærkater.

Generel beskrivelse af processen, der omtales

Indendørs sprøjtemaling udført af professionelle med effektiv ventilation såsom sprøjtekabine eller lokal udsugning

Operationelle forhold

Brugssted : Indendørs brug

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)

Bidragende aktivitet	Proceskategori(er)	Maksimal varighed	Ventilation	
			Type	læt (luftændringer per time)
Forberedelse af materiale til påføring	PROC05	Mere end 4 timer	Forbedret (mekanisk) rumventilation	5 - 10
Læsning af anvendelsesudstyr og håndtering af overfladebehandlede dele før hærkning	PROC08a	Mere end 4 timer	Forbedret (mekanisk) rumventilation	5 - 10
Professionel applikering af belægningsprodukter og blæk ved sprøjtning	PROC11	Mere end 4 timer	Lokalt udsugningsanlæg	Se relevante tekniske standarder
Filmdannelse - forceret tørring, oventørring og andre teknologier	PROC04	Mere end 4 timer	Forbedret (mekanisk) rumventilation	Se relevante tekniske standarder
Rengøring	PROC05	Mere end 4 timer	Forbedret (mekanisk) rumventilation	5 - 10
Affaldshåndtering	PROC08a	Mere end 4 timer	Forbedret (mekanisk) rumventilation	5 - 10
Bidragende aktivitet	Proceskategori(er)	Respiratorisk	Øje	Hænder
Forberedelse af materiale til påføring	PROC05	Ingen	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN ISO 16321.	Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.
Læsning af anvendelsesudstyr og håndtering af overfladebehandlede dele før hærkning	PROC08a	Ingen	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN ISO 16321.	Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.
Professionel applikering af belægningsprodukter og blæk ved sprøjtning	PROC11	Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10.	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN ISO 16321.	Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.
Filmdannelse - forceret tørring, oventørring og andre teknologier	PROC04	Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10.	Ingen	Ingen

Ultra 9K Very Coarse Metallic		Professionel sprøjtemaling, næsten industrielle forhold		
Rengøring	PROC05	Ingen	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN ISO 16321.	Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.
Affaldshåndtering	PROC08a	Ingen	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN ISO 16321.	Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet for nærmere specifikationer.



Ansvarsfraskrivelse

Informationen på dette ark om sikker brug af blandingen er baseret på data, der er givet af leverandøren af stoffet, om stofferne i produktet, i hvilken forbindelse en kemisk sikkerhedsvurdering er blevet udført på tidspunktet for udstedelsen. Det garanterer ikke sikker brug af produktet og erstatter ikke nogen lovmæssig arbejdsrisikovurdering. SUMI-ark skal altid indgå sammen med sikkerhedsdataark og produktets mærkat, når der udformes arbejdspladsinstruktioner til medarbejdere.

Der accepteres intet ansvar for nogen skade, uanset arten, som er en direkte eller indirekte konsekvens af handlinger og/eller beslutninger (delvis) baseret på indholdet af dette dokument.