

## Sikkerhedsdatablad

### MACROFAN AVANTAGE UHS CLEARCOAT

Sikkerhedsdatablad af 21-12-2022 revision 3



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

### 1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: MACROFAN AVANTAGE UHS CLEARCOAT

Artikelnummer: L0MC0404

PR-nummer: N.A.

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

Anbefalet anvendelse: Belægninger og maling, fortyndere, malingsfjernere

Bi-komponeret farveløs transparent lak

Liquid solution

Faglige anvendelser

Anvendelser der frarådes: N.A.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Lechler SpA - Via Cecilio, 17 - 22100 Como - CO - Italy

Telefon: +39031586111

First Email: safety@lechler.eu

### 1.4. Nødtelefon

Danish Poison Center (Giftlinjen): Telefonnummeret +45 8212 1212

## PUNKT 2: Fareidentifikation



### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3 Brandfarlig væske og damp.

Skin Sens. 1A Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Repr. 2 Kan skade barnet under graviditeten.

STOT SE 3 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Aquatic Chronic 3 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

### 2.2. Mærkningselementer

#### Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

#### Farepiktogrammer og signalord



Advarsel

#### Faresætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H361d Kan skade barnet under graviditeten.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## Sikkerhedssætninger

P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P370+P378	Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.

## Specielle forholdsregler:

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

## Farlige indholdsstoffer:

n-butylacetat

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

5-methylhexan-2-on

## Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

### 2.3. Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering  
Ingen PBT-, vPvB-stof i henhold til REACH-forordningens kriterier. Hormonforstyrrende egenskaber-Toksicitet  
Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.  
Hormonforstyrrende egenskaber-Økotoksicitet  
Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Andre risici: Ingen anden fare

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

N.A.

### 3.2. Blandinger

Identifikation af blanding: MACROFAN AVANTAGE UHS CLEARCOAT

## Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
≥20 - ≤25 %	n-butylacetat	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
≥12.5 - ≤15 %	5-methylhexan-2-on	CAS:110-12-3 EC:203-737-8 Index:606-026-00-4	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Repr. 2, H361d	01-2119472300-51
≥0.3 - ≤0.5 %	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361f, M-Acute:1	01-2119491304-40-0000
< 0,1 %	2-methoxy-1-methylethylacetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29

---

## **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

### **4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Ved kontakt med hud:

Tilsmudset tøj tages straks af.

Områder på kroppen som er - eller kun er mistænkt for at have været - i kontakt med produktet skal skylles øjeblikkeligt med rigelige mængder rindende vand og muligvis med sæbe.

Vask hele kroppen omhyggeligt (brusebad eller karbad).

Fjern straks beklædning der har fået pletter af produktet og fjern dem på en sikker måde.

Ved kontakt med øjne:

Vask øjeblikkeligt med vand

Ved indtagelse:

Fremkald ikke opkastning, søg lægehjælp og fremvis SDS (materialesikkerhedsdatabladet) og faremærkatet.

Ved indånding:

Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.

### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

N.A.

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

Ved ulykke eller ildebefindende, søges straks læge (hvis det er muligt fremvises brugervejledning eller sikkerhedsskema).

---

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

### **5.1. Slukningsmidler**

Egnede ildslukkere:

Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.

Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:

Ingen særlige.

### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.

Brand frembringer tung røg.

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.

Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde.

---

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Fjern enhver brandkilde.

Flyt personer til et sikkert sted.

Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.

Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.

Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

Vask med rigelig mængder af vand.

### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Se tillige afsnit 8 og 13

---

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.

Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.

Inden man skifter beholder, skal man sørge for at der ikke findes inkompetible restmaterialer.

Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.

Spis og drik ikke under arbejdet.

Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanstaltninger.

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares ved temperaturer under 20 °C. Holdes væk fra åben ild og varme. Skal beskyttes mod direkte sollys.

Holdes væk fra åben ild, gnister og varme. Skal beskyttes mod direkte sollys.

Inkompatible materialer:

Ingen særlige.

Angivelse vedrørende lokaler:

Kølige og med tilstrækkelig ventilation.

## 7.3. Særlige anvendelser

Anbefalinger

Intet særligt at bemærke

Specifikke løsninger for industrien

Intet særligt at bemærke

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Liste over komponenter med OEL værdi

	Type	land	Erhvervsmæssig eksponeringsgrænse
n-butylacetat CAS: 123-86-4	OEL	DENMARK	Langsigtet 710 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Vejledende liste over organiske opløsningsmidler
	UE		Langsigtet 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsigtet 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Adfærd Vejledende 2019/1831/EU
	ACGIH		Langsigtet 50 ppm; Kortsigtet 150 ppm Eye and URT irr
5-methylhexan-2-on CAS: 110-12-3	UE		Langsigtet 95 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Adfærd Vejledende 2000/39/EF
	OEL	DENMARK	Langsigtet 95 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Vejledende liste over organiske opløsningsmidler
	ACGIH		Langsigtet 20 ppm; Kortsigtet 50 ppm CNS impair, URT irr
2-methoxy-1-methylethylacetat CAS: 108-65-6	UE		Langsigtet 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsigtet 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Adfærd Vejledende 2000/39/EF
	UE		Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden
	OEL	DENMARK	Langsigtet 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

#### PNEC eksponeringsgrænseværdier

n-butylacetat CAS: 123-86-4	Eksp. måde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,18 mg/l
	Eksp. måde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 0,36 mg/l
	Eksp. måde: Havvand; PNEC-grænse: 0,01 mg/l
	Eksp. måde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0,98 mg/kg
	Eksp. måde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0,09 mg/kg
	Eksp. måde: Jord; PNEC-grænse: 0,09 mg/kg
5-methylhexan-2-on CAS: 110-12-3	Eksp. måde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 35,6 mg/l
	Eksp. måde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,1 mg/l
	Eksp. måde: Havvand; PNEC-grænse: 0,01 mg/l
	Eksp. måde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 1,12 mg/kg
Eksp. måde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0,112 mg/kg	

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 1 mg/l  
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0,166 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 100 mg/l  
Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,002 mg/l

Reaction mass of  
Bis(1,2,2,6,6-  
pentamethyl-4-piperidyl)  
sebacate and Methyl  
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-  
piperidyl sebacate  
CAS: 1065336-91-5

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0 mg/l  
Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 0,009 mg/l  
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejring; PNEC-grænse: 1,05 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Havvandsaflejring; PNEC-grænse: 0,11 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0,21 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 1 mg/l  
Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,635 mg/kg

2-methoxy-1-  
methylethylacetat  
CAS: 108-65-6

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 6,35 mg/l  
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,064 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejring; PNEC-grænse: 3,29 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Havvandsaflejring; PNEC-grænse: 0,329 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0,29 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 100 mg/l

#### Afledt No Effect Level. (DNEL)

n-butylacetat  
CAS: 123-86-4

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Industriarbejder: 300 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Industriarbejder: 600 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger  
Industriarbejder: 300 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger  
Industriarbejder: 600 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Industriarbejder: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Industriarbejder: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Konsument: 300 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger  
Konsument: 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger  
Konsument: 300 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Konsument: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Konsument: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

5-methylhexan-2-on  
CAS: 110-12-3

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Erhvervs-mæssig bruger: 196 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 14,2 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 100,25 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Konsument: 146,5 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Oral; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 5,12 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 5,12 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 17,812 mg/m<sup>3</sup>

Reaction mass of  
Bis(1,2,2,6,6-  
pentamethyl-4-piperidyl)  
sebacate and Methyl  
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-  
piperidyl sebacate  
CAS: 1065336-91-5

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Industriarbejder: 1,27 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Industriarbejder: 1,8 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 0,31 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 0,9 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Menneske oral; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 0,18 mg/kg

2-methoxy-1-  
methylethylacetat  
CAS: 108-65-6

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Korttids- (akut)  
Konsument: 33 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Oral; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 36 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 320 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 33 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Korttids- (akut)  
Erhvervsmæssig bruger: 550 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 796 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 275 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Eksponeeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Benyt lukket sikkerhedsmaske til ansigtet, ikke briller.

Beskyttelse af huden:

Benyt beklædning der garanterer total beskyttelse for huden, fx i bomuld, gummi, PVC eller viton®.

Beskyttelse af hænderne:

Benyt beskyttelseshandsker der giver totalbeskyttelse, fx i PVC, neopren eller gummi.

Åndedrætsværn:

Benyt en egnet beskyttelsesmaske.

Varmerisici:

N.A.

Kontrol af eksponeering af miljøet:

N.A.

Hygiejniske og tekniske foranstaltninger

N.A.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

fysisk tilstand: Flydende  
Farve: farveløst  
Lugt: N.A.  
pH: Ikke relevant  
Kinematisk viskositet: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)  
Smelte/frysepunkt: N.A.  
Initial kogepunkt og kogesinterval: N.A.  
Flammepunkt: 23°C / 60°C  
Øvre/nedre grænse for antændelighed eller eksplosion: N.A.  
Dampdensitet: N.A.  
Damptryk: N.A.  
Relativ densitet: 0.97 g/cm<sup>3</sup>  
Vandopløselighed: N.A.  
Opløselighed i olie: N.A.  
Fordelingskoefficient (n-ætanol/vand): N.A.  
Selvantændelsestemperatur: N.A.  
Nedbrydningstemperatur: N.A.  
Antændelighed: Produktet er klassificeret Flam. Liq. 3 H226  
Kinematic viscosity: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)  
Viskositet: = 59.00 s - Method: ISO/DIN 2431 84 - Section: 6.00 mm

#### Partikelegenskaber:

Partikelstørrelsen: N.A.

### 9.2. Andre oplysninger

Fordampningshastighed: N.A.  
Blandbarhed: N.A.  
Ledningsevne: N.A.  
Ingen andre relevante oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil ved normalbetingelser

### 10.2. Kemisk stabilitet

Data er ikke tilgængelige.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Stabilt under normale forhold.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med brandnære materialer. Der kan gå ild i produktet.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

#### Toksikologiske oplysninger om produktet:

- |   |   |
|---|---|
| a) akut toksicitet  | Ikke klassificeret<br>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  |
| b) hudætsning/-irritation                                 | ATEmix - Indånding (Dampe) : 84.2912 mg/l<br>Ikke klassificeret<br>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| c) alvorlig øjenskade/øjenirritation                      | Ikke klassificeret<br>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  |
| d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | Produktet er klassificeret: Skin Sens. 1A(H317)   |

e) kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
f) kræftfremkaldende egenskaber	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
g) reproduktionstoksicitet	Produktet er klassificeret: Repr. 2(H361)
h) enkel STOT-eksponering	Produktet er klassificeret: STOT SE 3(H336)
i) gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
j) aspirationsfare	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

n-butylacetat	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 10760 mg/kg LC50 Indånding > 20, mg/l 4h LD50 Hud Kanin > 14112, mg/kg	OECD Test Guideline 423 OECD Test Guideline 402
5-methylhexan-2-on	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 5657 mg/kg	
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 3230 mg/kg  LD50 Hud Rotte = 3170, mg/kg	
2-methoxy-1-methylethylacetat	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 5000 mg/kg  LC0 Indånding Rotte > 2000 ppm 3h LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg	

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaber:

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

Miljøoplysninger og toksikologiske oplysninger:

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Liste over de økotoksikologiske egenskaber af produktet

Produktet er klassificeret: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

Komponent	ID-nr.	Økotoksicitet
n-butylacetat	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204- 658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203
		a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202



e) Plantetoksicitet : EC50 Alger Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201

c) Bakteriel toksicitet : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 H

5-methylhexan-2-on CAS: 110-12-3 - a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Fish = 159 mg/L 96 H  
EINECS: 203-737-8 - INDEX: 606-026-00-4

Chlorella pyrenoidosa (aglae) > 100 mg/L 72 H

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0

e) Plantetoksicitet : EC50 Alger Desmodesmus subspicatus (green algae) = 1,68 mg/L 72 H

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Brachydanio rerio (zebrafish) = 0,9 mg/L 96 H

a) Akut akvatisk toksicitet : NOEC Invertebrates Daphnia magna = 1 mg/L 21 Days

2-methoxy-1-methylethylacetat CAS: 108-65-6 - a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) 100 mg/L 96 H  
EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 500 mg/L 48 H

e) Plantetoksicitet : EC50 Alger Selenastrum capricornutum (green algae) > 1000 mg/L 96 H

b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Fisk Oryzias latipes (Japanese medaka) = 47,5 mg/L 14 D

b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) >= 100 mg/L 21 D

e) Plantetoksicitet : NOEC Alger Selenastrum capricornutum (green algae) >= 1000 mg/L 96 H

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

N.A.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

N.A.

## 12.4. Mobilitet i jord

N.A.

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen pBT, vPvB stoffer i koncentrationer <= 0,1 %.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

## 12.7. Andre negative virkninger

N.A.

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Aflever produktet til autoriserede indsamlingssteder eller til forbrænding under kontrollerede forhold. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer eller ID-nummer

1263

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Teknisk varebetegnelse: MALING

IATA-Teknisk navn: MALING

IMDG-Teknisk navn: MALING

#### **14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR - Klasse: 3

IATA-Klasse: 3

IMDG-Klasse: 3

#### **14.4. Emballagegruppe**

ADR-Emballagegruppe: III

IATA-Emballagegruppe: III

IMDG-Emballagegruppe: III

#### **14.5. Miljøfarer**

Mængde af giftige indholdsstoffer: 0.00

Mængde af meget giftige indholdsstoffer: 0.00

Marineforurenere: Nej

Miljøforurenere: Nej

IMDG - EMS-nr: F-E, S-E

#### **14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Vej og Jernbane (ADR-RID):

ADR dispensation:

ADR-Etiket: 3

ADR - Fareidentifikationsnummer: -

ADR-Særlige bestemmelser: 163 367 650

ADR - Tunnelrestriktionskode: 3 (E)

Luft (IATA):

IATA-Passagerfly: 355

IATA-Fragtfly: 366

IATA-Etiket: 3

IATA-Sekundære farer: -

IATA-Erg (Gruppen af Europæiske Tilsynsmyndigheder for Elektroniske Kommunikationsnet og -tjenester): 3L

IATA-Særlige bestemmelser: A3 A72 A192

Hav (IMDG):

IMDG-Stuvningskode: Category A

IMDG-Stuvningsnote: -

IMDG-Sekundære farer: -

IMDG-Særlige bestemmelser: 163 223 367 955

#### **14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

N.A.

---

### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)

Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervmæssig eksponering )

Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013

Forordning (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Forordning (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Forordning (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Forordning (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Forordning (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Forordning (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Forordning (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/878

Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

Begrænsninger i forbindelse med produktet: 3, 40

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer: 70, 75

#### Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

**Seveso III kategori ifølge bilag Nedre niveau tærskel (tons) 1, del 1** Øvre niveau tærskel (tons)

produktet hører til kategori: P5c 5000

50000

Forordning (EU) nr. 649/2012 (PIC-forordningen)

Ingen stoffer opført

#### Tysk fareklasse for vand.

1: Low hazard to waters

#### SVHC-stoffer:

Ingen tilgængelige data

#### Direktiv 2010/75/EF (FOV-direktiv)

Flygtige organiske forbindelser - COV = 35.06 %

Flygtige organiske forbindelser - COV = 340.12 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 64.94 %

#### Storage Class (TRGS 510)

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

#### Classification according to VbF

Classification according to VbF Fritage(t)

#### Mal-Code (Denmark)

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
2 - 3	736	m3 air/10 g	1993	Administrative determined MAL-Factors

#### Biocider

REGULATION (EC) No 528/2012

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Kode	Beskrivelse
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H332	Farlig ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361d	Kan skade barnet under graviditeten.
H361f	Kan skade forplantningsevnen.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
2.6/3	Flam. Liq. 3	Brandfarlig væske, Kategori 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 4
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, Kategori 1A
3.7/2	Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, Kategori 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut fare for vandmiljøet, Kategori 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 1

**Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:**

<b>Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008</b>	<b>Klassificeringsmetode</b>
2.6/3	På grundlag af forsøgsdata
3.4.2/1A	Beregningsmetode
3.7/2	Beregningsmetode
3.8/3	Beregningsmetode
4.1/C3	Beregningsmetode

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Vigtigste kilder:

ECDIN – Data- og informationsnetværk for miljøkemikalier - Det Fælles Forskningscenter, Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van Nostrand Reinold

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

Fortegnelse over forkortelser og akronymer der anvendes i sikkerhedsdatabladet:

ACGIH: Amerikansk Organisation af Arbejdsmiljø-Professionelle  
 ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.  
 AND: Europæiske konvention om International transport af farligt gods ad indre vandveje  
 ATE: Vurdering af akut toksitet  
 ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)  
 BCF: Biologisk koncentrationsfaktor  
 BEI: Biologisk belastningsindeks  
 BOD: Biokemisk iltforbrug  
 CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).  
 CAV: Giftinformationscentral  
 CE: Det Europæiske Fællesskab  
 CLP: Klassificering, mærkning, emballering.  
 CMR: Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske  
 COD: Kemisk iltforbrug  
 COV: Flygtige organiske forbindelser  
 CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering  
 CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport  
 DMEL: Afledt minimal effekt niveau  
 DNEL: Afledt No Effect Level.  
 DPD: Direktivet om farlige præparater (Præparatdirektivet)  
 DSD: Direktivet om farlige stoffer  
 EC50: Halv maksimal effektiv koncentration  
 ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur  
 EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.  
 ES: Eksponeringsscenario  
 GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.  
 GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.  
 IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning  
 IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .  
 IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).  
 IC50: Halv maksimal inhiberende koncentration  
 ICAO: International Luftfartsorganisation.  
 ICAO-TI: Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
 IMDG: Internationale maritime kode for farligt gods.  
 INCI: International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.  
 IRCCS: Videnskabeligt institut for forskning, hospitalsindlæggelse og sundhedspleje  
 KAFH: KAFH  
 KSt: Eksplosionskoefficient.  
 LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.  
 LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.  
 LDLo: Letal dose lav  
 N.A.: Ikke anvendelig

N/A: Ikke anvendelig  
N/D: Ikke defineret / Ikke tilgængelig  
NA: Foreligger ikke  
NIOSH: Nationalinstitut for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen  
NOAEL: Intet observeret bivirkningsniveau  
OSHA: Sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen  
PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig  
PGK: Emballeringsvejledning  
PNEC: Forudsagt Ingen Effekt koncentration  
PSG: Passagerer  
RID: Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.  
STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse.  
STOT: Specifik målorgantoksicitet.  
TLV: Grænseværdien.  
TWATLV: Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).  
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.  
WGK: Tysk fareklasse for vand.

**Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:**

- PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden
- PUNKT 2: Fareidentifikation
- PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
- PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
- PUNKT 5: Brandbekæmpelse
- PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld
- PUNKT 7: Håndtering og opbevaring
- PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
- PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
- PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet
- PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
- PUNKT 12: Miljøoplysninger
- PUNKT 13: Bortskaffelse
- PUNKT 14: Transportoplysninger
- PUNKT 15: Oplysninger om regulering