

## Sikkerhedsdatablad

### MACROFAN UHS SPEEDY ACCELERATOR

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 UHS SPEEDY ACCELERATOR

Artikelnummer: L0MT0167

PR-nummer: N.A.

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

Anbefalet anvendelse: Belægninger og maling, fortyndere, malingsfjernere

Tilsætningsmiddel til lakeringsprodukter

Væskeopløsning

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 Irrit. 2	Forårsager hudirritation.
Eye Irrit. 2	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Skin Sens. 1A	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Muta. 2	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
Repr. 1B	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
STOT SE 2	Kan forårsage organskader.
STOT SE 3	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
STOT RE 2	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aquatic Chronic 2	Giftig 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



Fare

### Faresætninger

H226	Brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H371	Kan forårsage organskader.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Sikkerhedssætninger

P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P308+P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P370+P378	Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.
P391	Udslip opsamles.
P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

#### Farlige indholdsstoffer:

n-butylacetat

ethylenbis(3-mercaptopropionat)

dibutyltindilaurat

xylene

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

ethylendi(S-thioacetat)

pentaerythritoltetrakis(3-mercaptopropionat)

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

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

#### 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

**3.2. Blandinger**

Identifikation af blanding: MACROFAN UHS SPEEDY ACCELERATOR

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

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
≥55 - ≤60 %	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
≥15 - ≤20 %	xylén	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32
≥15 - ≤20 %	2-butoxyethylacetat	CAS:112-07-2 EC:203-933-3 Index:607-038-00-2	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312	01-2119475112-47
≥3 - ≤5 %	ethylenbis(3-mercaptopropionat)	CAS:22504-50-3 EC:245-044-3	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2120775145-52
≥1 - ≤2.5 %	dibutyltindilaurat	CAS:77-58-7 EC:201-039-8 Index:050-030-00-3	STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119496068-27
≥1 - ≤2.5 %	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
≥0.3 - ≤0.5 %	ethylendi(S-thioacetat)	CAS:123-81-9 EC:204-653-4	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335	01-2120775150-61
≥0.1 - ≤0.25 %	pentaerythritoltetrakis(3-mercaptopropionat)	CAS:7575-23-7 EC:231-472-8	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119486981-23
≥0.1 - ≤0.25 %	bis(isopropyl)naphthalen	CAS:38640-62-9 EC:254-052-6	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119565150-48-0000

**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 huden, vaskes straks med rigeligt vand og sæbe.

Ved kontakt med øjne:

I tilfælde af kontakt med øjne, holdes de åbne og skylles med rigeligt rindende vand. Kontakt straks en øjenlæge.

Beskyt det skadelidte øje.

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**

Øjenirritation

Øjenskader

Hudirritation

### 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.

Vær meget forsigtig i forbindelse med håndtering eller åbning af beholderen.

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 beskyttelsesforanstaltninger.

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

Skal opbevares i omgivelser med god ventilation.

Opbevar mellem 5° og 35°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
xylen CAS: 1330-20-7	ACGIH		Langsigtet 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	UE		Langsigtet 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsigtet 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Adfærd Vejledende 2000/39/EF
	UE		Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden
2-butoxyethylacetat CAS: 112-07-2	OEL	DENMARK	Langsigtet 109 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Kortsigtet 100 ppm Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.
	ACGIH		Langsigtet 20 ppm A3 - Hemolysis
	UE		Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden
dibutyltindilaurat CAS: 77-58-7	OEL	DENMARK	Langsigtet 134 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.
	ACGIH		Langsigtet 133 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kortsigtet 333 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Adfærd Vejledende 2000/39/EF
	UE		Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden
	OEL	DENMARK	Langsigtet 0,1 mg/m <sup>3</sup> Se dog tri-n-butyltinforbindelser
	ACGIH		Langsigtet 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH		Kortsigtet 0,2 mg/m <sup>3</sup> LEC-TD-95133

### Biologisk belastningsindeks

xylen  
CAS: 1330-20-7

biologisk indikator: xylene; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 1.5 mg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Methylhippuric acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 1.5 g/l; Medium: Urin  
Bemærkninger: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: xylene; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 1.5 mg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 2000 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: methylhypuric acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 3 g/l; Medium: Urin  
Bemærkninger: Romania. Biological limit values

biologisk indikator: methylhippuric acid (all isomers); Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 2 g/l; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: xylene; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours  
Værdi: 1.5 mg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: methylhippuric acid (all isomers); Sampling Periode: Immediately after exposure or

after working hours  
Værdi: 2 g/l; Medium: Urin  
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: Methylhippuric acid; Sampling Periode: Last 4 hours of shift  
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: total (o-, m-, p-)methylhippuric acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 800 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologisk indikator: methyl hippuric acid; Sampling Periode: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift  
Værdi: 1.5 g/l; Medium: Urin  
Bemærkninger: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologisk indikator: xylene; Sampling Periode: End of workday  
Værdi: 1 mg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologisk indikator: Methylhippuric acid; Sampling Periode: At the end of exposure, in 4 hours  
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk indikator: methyl hippuric acid; Sampling Periode: After shift  
Værdi: 5 Millimoles per liter; Medium: Urin  
Bemærkninger: Finland. Biological limit values

biologisk indikator: methyl hippuric acid; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours  
Værdi: 2 g/l; Medium: Urin  
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

2-butoxyethylacetat  
CAS: 112-07-2

biologisk indikator: Butoxyeddikesyre (BAA); Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 200 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Butoxyeddikesyre (BAA); Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 17 mmol/mmol creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Butoxyeddikesyre (BAA); Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Værdi: 200 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: Butoxyeddikesyre (BAA); Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Værdi: 100 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: total butoxy acetic acid; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Værdi: 200 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: total butoxy acetic acid; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Værdi: 15134 micromol per litre; Medium: Urin  
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: 2-butoxy acetic acid; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours  
Værdi: 100 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: 2-butoxy acetic acid; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Værdi: 7567 micromol per litre; Medium: Urin  
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours

Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift

### **PNEC eksponeringsgrænseværdier**

n-butylacetat Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,18 mg/l

CAS: 123-86-4

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 0,36 mg/l  
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,01 mg/l  
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0,98 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0,09 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0,09 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 35,6 mg/l  
Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,32 mg/l

xylol  
CAS: 1330-20-7

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 0,32 mg/l  
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,32 mg/l  
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 12,46 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 12,46 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 2,31 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 6,58 mg/l  
Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,304 mg/l

2-butoxyethylacetat  
CAS: 112-07-2

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,03 mg/l  
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 2,03 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0,203 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0,415 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 90 mg/l  
Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,463 µg/L

dibutyltindilaurat  
CAS: 77-58-7

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0,05 µg/L  
Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 4,63 µg/L  
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,0463 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0,005 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 100 mg/l  
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0,0407 mg/kg  
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: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 1,05 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0,11 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0,21 mg/kg  
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 1 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.)

xylene  
CAS: 1330-20-7

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 65,3 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 12,5 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 442 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 212 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 221 mg/m<sup>3</sup>

2-butoxyethylacetat  
CAS: 112-07-2

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids- (akut)  
Konsument: 200 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Konsument: 72 mg/kg

Eksponeringsmåde: Oral; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Konsument: 36 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 80 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 102 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids- (akut)  
Erhvervsmæssig bruger: 333 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 133 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 169 mg/kg

dibutyltindilaurat  
CAS: 77-58-7

Eksponeringsmåde: Oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 0,0031 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Konsument: 0,5 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 0,16 mg/kg

Eksponeringsmåde: Oral; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Konsument: 0,02 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 0,43 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger



Erhvervsmæssig bruger: 2,05 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 0,0046 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Konsument: 0,04 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 0,02 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 0,059 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

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

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Industriarbejder: 1,8 mg/kg

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

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 0,9 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 0,18 mg/kg

## 8.2. Eksponeringskontrol

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 eksponering 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: 0.90 g/cm<sup>3</sup>

Vandopløselighed: N.A.

Opløselighed i olie: N.A.

Fordelingskoefficient (n-ætanol/vand): N.A.

Selvantændelsestemperatur: N.A.

Nedbrydningsstemperatur: N.A.

Antændelighed: Produktet er klassificeret Flam. Liq. 3 H226  
Kinematic viscosity: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)  
Viskositet: = 14.00 s - Method: ASTM D 1200 82 - Section: 3.00 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 brandnærende 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
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
	ATEmix - Orale : 6791.32 mg/kg kropsvægt
	ATEmix - Gennem huden : 3933.25 mg/kg kropsvægt
	ATEmix - Indånding (Dampe) : 34.2679 mg/l
b) hudætsning/-irritation	Produktet er klassificeret: Skin Irrit. 2(H315)
c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Produktet er klassificeret: Eye Irrit. 2(H319)
d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Produktet er klassificeret: Skin Sens. 1A(H317)
e) kimcellemutagenicitet	Produktet er klassificeret: Muta. 2(H341)
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. 1B(H360)
h) enkel STOT-eksponering	Produktet er klassificeret: STOT SE 2(H371), STOT SE 3(H336)
i) gentagne STOT-eksponeringer	Produktet er klassificeret: STOT RE 2(H373)
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	OECD Test Guideline 423
		LC50 Indånding > 20, mg/l 4h	
		LD50 Hud Kanin > 14112, mg/kg	OECD Test Guideline 402
xylen	a) akut toksicitet	LD50 Orale Mus = 5627 mg/kg	
		LC50 Indånding Rotte = 6700 ppm 4h	
		LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg	

2-butoxyethylacetat	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 1880 mg/kg ATE Hud = 1100, mg/kg	Converted acute toxicity p estimate
		LD50 Hud Kanin = 1500, mg/kg LC0 Indånding Rotte = 400, ppm 4h	
dibutyltindilaurat	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 2071 mg/kg	OECD Test Guideline 401
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	

## 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:

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Liste over de økotoksikologiske egenskaber af produktet

Produktet er klassificeret: Aquatic Chronic 2(H411)

#### 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
xylene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215- 535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2,6 mg/L 96 H  a) Akut akvatisk toksicitet : IC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1 mg/L 24 H  e) Plantetoksicitet : EC0 Alger Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0,44 mg/L 72 H  b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1,3 mg/L 56 D  e) Plantetoksicitet : Alger Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4,36 mg/L 72 H
2-butoxyethylacetat	CAS: 112-07-2 - EINECS: 203- 933-3 - INDEX:	a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 145 mg/L 24 H

		e) Plantetoksicitet : EC50 Alger = 1570 mg/L 72 H
		a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk = 20 mg/L 96h
dibutyltindilaurat	CAS: 77-58-7 - EINECS: 201- 039-8 - INDEX: 050-030-00-3	a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 0,463 mg/L 48 H
		e) Plantetoksicitet : EC50 Alger Desmodesmus subspicatus (green algae) = 1 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

## 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  $\leq$  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: MALINGRELATEREDE PRODUKTER

IATA-Teknisk navn: MALINGRELATEREDE PRODUKTER

IMDG-Teknisk navn: MALINGRELATEREDE PRODUKTER

### 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

Vigtigste giftige komponent: ethylenbis(3-mercaptopropionat)

Mængde af giftige indholdsstoffer: 0.90

Mængde af meget giftige indholdsstoffer: 6.66

Marineforurenere: Ja

Miljøforurenere: Ja

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 erhvervsmæssig 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: 30, 75

#### Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

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

produktet hører til kategori: P5c      5000      50000

produktet hører til kategori: E2      200      500

**Stoffer, der er opført i bilag V til PIC-forordningen:**

Ingen stoffer opført

**Stoffer, der er opført i bilag I til PIC-forordningen:**

dibutyltindilaurat Del 1

**Tysk fareklasse for vand.**

3: kraftig vandforurenende

**SVHC-stoffer:**

Ingen tilgængelige data

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

Flygtige organiske forbindelser - COV = 93.34 %

Flygtige organiske forbindelser - COV = 835.39 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 6.66 %

**Storage Class (TRGS 510)**

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

**Classification according to VbF**

Classification according to VbF A II - Kogepunkt 21 °C til 55 °C, ved 15 °C ikke blandbart med vand

**Mal-Code (Denmark)**

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
5 - 6	3.322	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.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H361f	Kan skade forplantningsevnen.
H370	Forårsager organskader (brissel).
H371	Kan forårsage organskader.
H372	Forårsager organskader (brissel) ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
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.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
2.6/3	Flam. Liq. 3	Brandfarlig væske, Kategori 3

3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (dermal), Kategori 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, Kategori 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritation, Kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øjenirritation, Kategori 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, Kategori 1A
3.5/2	Muta. 2	Kimcellemutagenicitet, Kategori 2
3.7/1B	Repr. 1B	Reproduktionstoksicitet, Kategori 1B
3.7/2	Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, Kategori 2
3.8/1	STOT SE 1	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 1
3.8/2	STOT SE 2	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2
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
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 3

#### **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
3.2/2	Beregningsmetode
3.3/2	Beregningsmetode
3.4.2/1A	Beregningsmetode
3.5/2	Beregningsmetode
3.7/1B	Beregningsmetode
3.8/2	Beregningsmetode
3.8/3	Beregningsmetode
3.9/2	Beregningsmetode
4.1/C2	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 toksicitet

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: Eksponeringsscenarie  
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: Sættelse 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
- PUNKT 16: Andre oplysninger