

## Sikkerhedsdatablad

### SOFT LPL HARDENER

Sikkerhedsdatablad af 21-12-2022 revision 4



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

### 1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: SOFT LPL HARDENER

Artikelnummer: L0000271

PR-nummer: N.A.

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

Anbefalet anvendelse: Belægninger og maling, fortyndere, malingsfjernere

Polysocyan komponent - professionelt brug

Væskeopløsning

Industrielle 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.

Acute Tox. 4 Farlig ved indånding.

Skin Sens. 1 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 Kan forårsage irritation af luftvejene.

STOT SE 3 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

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.

H332 Farlig ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

## Sikkerhedssætninger

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.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P312	Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
P370+P378	Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.
P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

## Specielle forholdsregler:

EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
EUH204	Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

## Farlige indholdsstoffer:

Polysocyanat HDI Derivat  
n-butylacetat  
hexamethylen-1,6-diisocyanat

## 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: SOFT LPL HARDENER

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

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
≥60 - ≤70 %	Polysocyanat HDI Derivat	CAS:28182-81-2 EC:931-274-8	Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	01-2119485796-17
≥30 - ≤40 %	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
< 0,1 %	hexamethylen-1,6-diisocyanat	CAS:822-06-0 EC:212-485-8 Index:615-011-00-1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	01-2119457571-37

Specifikke koncentrationsgrænser:  
C ≥ 0,5%: Resp. Sens. 1 H334  
C ≥ 0,5%: Skin Sens. 1 H317

---

## **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:

I tilfælde af uregelmæssig eller manglende vejrtrækning, gives kunstigt åndedræt.

Ved indånding, konsulteres straks læge. Husk at medbringe beholder eller etikette.

### **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.

Ved arbejde med dampe/støv/forstøvninger benyttes beskyttelsesmasker.

Sørg for kraftig ventilering.

Benyt sikre beskyttelsesmasker.

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 mængde 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.

Benyt lokalt placerede udluftningssystemer.

Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.

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

---

Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.

Spis og drik ikke under arbejdet.

Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesordninger.

## 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
hexamethylen-1,6- diisocyanat CAS: 822-06-0	OEL	DENMARK	Langsigtet 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm Vejledende liste over organiske opløsningsmidler
	ACGIH		Langsigtet 0,005 ppm URT irr, resp sens

#### Biologisk belastningsindeks

Polysocyanat HDI Derivat  
CAS: 28182-81-2  
biologisk indikator: isocyanate-derived diamine; Sampling Periode: At the end of the period of exposure  
Værdi: 1 µmol/mol creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: UK. Biological monitoring guidance values

biologisk indikator: spirometry  
Bemærkninger: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

biologisk indikator: 4,4'-diaminodiphenylmethane; Sampling Periode: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift  
Værdi: 10 µg/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

hexamethylen-1,6-  
diisocyanat  
CAS: 822-06-0  
biologisk indikator: 1,6-Hexamethylene diamine; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 15 µg/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted  
Biological Exposu

biologisk indikator: hexamethylendiamine; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours  
Værdi: 15 µg/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: hexamethylene diamine; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 15 µg/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: Hexamethylendiamine; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours  
Værdi: 15 µg/g creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: Hexamethylendiamine; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours

Værdi: 146 nmol/mmol creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: 1,6-Hexamethylene diamine; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 15 µg/g creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk indikator: isocyanate-derived diamine; Sampling Periode: At the end of the period of exposure

Værdi: 1 µmol/mol creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: UK. Biological monitoring guidance values

biologisk indikator: spirometry

Bemærkninger: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

biologisk indikator: 4,4'-diaminodiphenylmethane; Sampling Periode: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift

Værdi: 10 µg/g creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

### PNEC eksponeringsgrænseværdier

Polysocyanat HDI Derivat Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,0127 mg/l

CAS: 28182-81-2

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,127 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvandsaflejring; PNEC-grænse: 26670 mg/kg

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejring; PNEC-grænse: 266700 mg/kg

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 1,27 mg/l

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 38,3 mg/l

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 53182 mg/kg

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

n-butylacetat

CAS: 123-86-4

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 0,36 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,01 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejring; PNEC-grænse: 0,98 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvandsaflejring; 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: Havvand; PNEC-grænse: 0,00774 mg/l

hexamethylen-1,6-

diisocyanat

CAS: 822-06-0

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,0774 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvandsaflejring; PNEC-grænse: 0,001334 mg/kg

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejring; PNEC-grænse: 0,01334 mg/kg

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 0,774 mg/l

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 8,42 mg/l

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0,0026 mg/kg

### Afledt No Effect Level. (DNEL)

Polysocyanat HDI Derivat Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger  
CAS: 28182-81-2 Erhvervs-mæssig bruger: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger  
Erhvervs-mæssig bruger: 1 mg/m<sup>3</sup>

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.)

hexamethylen-1,6-  
diisocyanat  
CAS: 822-06-0

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 0,07 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids- (akut)  
Erhvervsmæssig bruger: 0,07 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 0,035 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 0,035 mg/m<sup>3</sup>

## 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 kogeinterval: N.A.

Flammepunkt: 23°C / 60°C

Øvre/nedre grænse for antændelighed eller eksplosion: N.A.

Dampdensitet: N.A.

Damptryk: N.A.  
Relativ densitet: 1.06 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: = 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 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  | Produktet er klassificeret: Acute Tox. 4(H332)<br>ATEmix - Indånding (Dampe) : 16.3118 mg/l                                  |
| b) hudætsning/-irritation                                 | 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. 1(H317)   |
| e) kimcellemutagenicitet                                  | Ikke klassificeret<br>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| f) kræftfremkaldende egenskaber                           | Ikke klassificeret<br>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| g) reproduktionstoksicitet                                | Ikke klassificeret<br>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| h) enkel STOT-eksponering                                 | Produktet er klassificeret: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)   |
| i) gentagne STOT-eksponeringer                            | Ikke klassificeret<br>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:

Polysocyanat HDI Derivat	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 2500 mg/kg LC50 Indånding Rotte = 0,39 mg/l 4h LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg	OECD Test Guideline 423 OECD Test Guideline 403 OECD Test Guideline 402
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
hexamethylen-1,6-diisocyanat	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 746 mg/kg  LD50 Hud Kanin = 599 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:

#### Liste over de økotoksikologiske egenskaber af produktet

Ikke klassificeret for miljøfarer

Ingen data til rådighed for produktet

#### Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

Komponent	ID-nr.	Økotoksicitet
Polysocyanat HDI Derivat	CAS: 28182-81-2 - EINECS: 931-274-8	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Danio rerio (zebra fish) > 100 mg/L 96 H  Daphnia magna (Water flea) > 100 mg/L 48 H e) Plantetoksicitet : Alger > 1000 mg/L 72 H
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
hexamethylen-1,6-diisocyanat	CAS: 822-06-0 - EINECS: 212-485-8 - INDEX: 615-011-00-1	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Fish = 22 mg/L 96 H  a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates Daphnia (water flea) >= 89,1 mg/L 48 H  e) Plantetoksicitet : EC50 Alger algae > 77,4 mg/L 72 H e) Plantetoksicitet : NOEC Alger algae = 11,7 mg/L 72 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  $\leq 0,1$  %.

## 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

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 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: 74, 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

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

Ingen stoffer opført

#### Tysk fareklasse for vand.

1: let vandforurenende

#### SVHC-stoffer:

Ingen tilgængelige data

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

Flygtige organiske forbindelser - COV = 32.50 %

Flygtige organiske forbindelser - COV = 343.20 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 67.50 %

#### 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
4 - 5	1837	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.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
3.8/3	STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3

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

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	Klassificeringsmetode
2.6/3	På grundlag af forsøgsdata
3.1/4/Inhal	Beregningsmetode
3.4.2/1	Beregningsmetode
3.8/3	Beregningsmetode
3.8/3	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: 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