



## SIKKERHEDSDATABLAD

# Lithomex L20 - Komponent B

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsnavn

Lithomex L20 - Komponent B

#### Unik formelidentifikator (UFI)

FM59-F68D-GH9F-K0AP

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

#### Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Hærder

#### Anvendelser der frarådes

Ingen særlige

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Firmanavn og adresse

##### **Lithomex A/S**

Lervejdal 14B, Addit

DK - 8740 Brædstrup

Denmark

+45 86 22 11 22

<https://www.lithomex.dk/>

#### Kontaktperson

Inge Dahl

#### E-mail

[info@lithomex.dk](mailto:info@lithomex.dk)

#### Revision

04-11-2021

#### SDS Version

1.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Acute Tox. 4; H302, Farlig ved indtagelse.

Skin Corr. 1B; H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Skin Sens. 1; H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Eye Dam. 1; H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

Aquatic Chronic 3; H412, Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogram



## Signalord

Fare

## Faresætninger

Farlig ved indtagelse. (H302)

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

## Sikkerhed

### Generelt

-

### Forebyggelse

Indånd ikke damp / tåge. (P260)

Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. (P272)

Bær øjenbeskyttelse / beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj. (P280)

### Reaktion

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand. (P303+P361+P353)

VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)

### Opbevaring

-

### Bortskaffelse

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

## Oplysningspligtige indholdsstoffer

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Phenol, styrenated - Substans til Lithomex L20 komponent B.

benzylalkohol

Polyoxypropylendiamine

Decanedioic acid, compds. w/ 1,3-benzenedimethanamine

2-piperazin-1-yethylamin

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine

## 2.3. Andre farer

### Anden mærkning

Ikke anvendelig

### Andet

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

Ved sammenblanding af to komponenter skal sikkerhedsdatabladene for begge komponenter følges.

Ved korrekt sammenblanding iht. "Vejledninger og tekniske informationer" af ingredienser for Styrkefuge: L50 A, L50 B og Kvartssand samt hærkning i 24 timer, så ophører de farlige egenskaber både miljømæssige og sundhedsmæssige.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bemærkning
------------------	-----------------	-------	----------------	------------



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	CAS nr: 2855-13-2 EF nr.: 220-666-8 REACH: Indeksnr.: 612-067-00-9	30-50%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
Phenol, styrenated - Substans til Lithomex L20 komponent B.	CAS nr: 61788-44-1 EF nr.: 262-975-0 REACH: Indeksnr.:	15-25%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
Polyoxypropylendiamine	CAS nr: 9046-10-0 EF nr.: 618-561-0 REACH: Indeksnr.:	15-25%	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
benzylalkohol	CAS nr: 100-51-6 EF nr.: 202-859-9 REACH: Indeksnr.: 603-057-00-5	15-25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[9]
Decanedioic acid, compds. w/ 1,3- benzenedimethanamine	CAS nr: 260549-92-6 EF nr.: 638-788-9 REACH: Indeksnr.:	5-10%	Eye Dam. 1, H318	
2-piperazin-1- ylethylamin	CAS nr: 140-31-8 EF nr.: 205-411-0 REACH: Indeksnr.: 612-105-00-4	< 5%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
2,2,4(or 2,4,4)- trimethylhexane-1,6- diamine	CAS nr: 25513-64-8 EF nr.: 247-063-2 REACH: Indeksnr.:	< 5%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314	

-----

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

#### Andre oplysninger

[9] Identifieret af EU som et af 26 parfumestoffer, der kan udløse kontaktallergi (Forordning (EF) 1223/2009 om



kosmetiske produkter)

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### Indånding

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### Hudkontakt

Forurenede tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensning kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

#### Øjenkontakt

Ved irritation af øjet: Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp og fortsæt skylningen under transporten derhen.

#### Indtagelse

Ved indtagelse, kontakt omgående læge. Giv den tilskadekomne vand at drikke hvis vedkommende er ved bevidsthed. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

#### Forbrænding

Ikke anvendelig

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

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer, som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt.

Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer efter udsættelse for allergenet og sker ved, at allergenet trænger ind i huden og reagerer med proteiner i det øverste hudlag. Kroppens immunsystem opfatter det kemisk ændrede protein som fremmedlegeme og vil forsøge at nedbryde det.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

VED eksponering eller mistanke om eksponering:

Søg omgående lægehjælp.

Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

#### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

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



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er:

Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>).

Carbonoxider (CO / CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Undgå direkte kontakt med spildt stof.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

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

Udslip begrænses og opsamles med granulat eller lignende og bortskaffes efter reglerne om farligt affald.

Brug sand, jord, kattegrus, eller universalbindemiddel til opsamling af ikke-brændbare absorberende materialer og opsaml det i en beholder til bortskaffelse i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punktet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.

Produktet skal undersøges for peroxider før destillation eller inddampning og efter et år enten testes for peroxiddannelse eller bortskaffes.

Peroxiddannelse kan forekomme overalt i og på beholderen: på indersiden, i bunden, ydersiden og i åbningen.

Peroxiddannelse på ppm-niveau er ikke nødvendigvis visuelt observerbart og skal derfor identificeres ved hjælp af test. Hvis nogen af de følgende betingelser er til stede kan materialet være blevet eksplosivt ustabil og vil kræve stabilisering før brug:

1. Materialet ser nedbrudt eller forurenede ud.
2. Materialet er misfarvet.
3. Beholderen er synligt ødelagt.
4. Termisk chock (direkte sollys).
5. Materialets alder overstiger anbefalet holdbarhed.

Undgå direkte kontakt med produktet.

Ryging, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

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

Materialet opbevares i tæt lukkede beholdere beskyttet mod fugt og lys. Angiv anbrudsdato på beholderen ved åbning og test ved regelmæssig kontrol for peroxidindhold. Overskrid ikke angivne opbevaringstider.

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

#### Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares kun i originalemballagen.

#### Lagertemperatur



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Tørt, køligt og velventileret. Holdbarhed: 12 måneder

### Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Ingen indgående stoffer er listet på den danske grænseværdiliste.

#### DNEL

Produkt/Substans	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
DNEL	20,1 mg/m <sup>3</sup>
Eksponeringsvej	Indånding
Varighed	På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Produkt/Substans	Phenol, styrenated - Substans til Lithomex L20 komponent B.
DNEL	4,11 mg/m <sup>3</sup>
Eksponeringsvej	Indånding
Varighed	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Produkt/Substans	benzylalkohol
DNEL	22 mg/m <sup>3</sup>
Eksponeringsvej	Indånding
Varighed	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Produkt/Substans	benzylalkohol
DNEL	450 mg/m <sup>3</sup>
Eksponeringsvej	Indånding
Varighed	På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Produkt/Substans	benzylalkohol
DNEL	8 mg/kg/dag
Eksponeringsvej	Dermal
Varighed	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Produkt/Substans	benzylalkohol
DNEL	47 mg/kg/dag
Eksponeringsvej	Dermal
Varighed	På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Produkt/Substans	2-piperazin-1-ylethylamin
DNEL	10,6 mg/m <sup>3</sup>
Eksponeringsvej	Indånding
Varighed	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

#### PNEC

Produkt/Substans	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
------------------	---



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

PNEC	0,06 mg/L
Eksponeringsvej	Ferskvand
Varighed af eksponering	Enkelt

Produkt/Substans	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
PNEC	0,006 mg/L
Eksponeringsvej	Havvand
Varighed af eksponering	Enkelt

Produkt/Substans	benzylalkohol
PNEC	0,1 mg/L
Eksponeringsvej	Havvand
Varighed af eksponering	Enkelt

Produkt/Substans	benzylalkohol
PNEC	5,27 mg/kg/dag
Eksponeringsvej	Ferskvandssediment
Varighed af eksponering	Enkelt

Produkt/Substans	benzylalkohol
PNEC	1 mg/L
Eksponeringsvej	Ferskvand
Varighed af eksponering	Enkelt

Produkt/Substans	benzylalkohol
PNEC	0,527 mg/kg/dag
Eksponeringsvej	Havvandssediment
Varighed af eksponering	Enkelt

Produkt/Substans	2-piperazin-1-ylethylamin
PNEC	0,0058 mg/L
Eksponeringsvej	Havvand
Varighed af eksponering	Enkelt

Produkt/Substans	2-piperazin-1-ylethylamin
PNEC	0,058 mg/L
Eksponeringsvej	Ferskvand
Varighed af eksponering	Enkelt

## 8.2. Eksponeringskontrol

Ingen kontrol nødvendig under forudsætning af, at produktet anvendes normalt.

### Generelle forholdsregler

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

### Eksponeringsscenerier

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenerier for dette produkt.

### Eksponeringsgrænse

Der forefindes ikke eksponeringsgrænser for indholdsstoffer i produktet.

### Tekniske tiltag

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af dampe.

### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

altid hænder, underarme og ansigt.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

##### Generelt

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

##### Luftvejene

Arbejdssituation	Type	Klasse	Farve	Standarder	
	Ved tilstrækkelig ventilation er åndedrætsværn ikke nødvendigt	-	-	-	
Utilstrækkelig ventilation	Kombinations-filter A2P2	Klasse 2	Brun/hvid	EN14387	

##### Hud og krop

Type	Type/Kategori	Standarder	
Særligt arbejdstøj bør anvendes	-	-	

##### Hænder

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder	
Nitrilgummi	0.5	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

##### Øjne

Type	Standarder	
Beskyttelsesbriller med sideskjold.	EN166	

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

#### Fysisk form

Flydende

#### Farve

Gullig

#### Lugt / Lugttærskel (ppm)

Aminlugt

#### pH

Ingen data tilgængelige

#### Massefylde (g/cm<sup>3</sup>)

1.02

#### Viskositet





I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

300.00 mPa.s

#### Partikelegenskaber

Ikke anvendelig - finder ikke anvendelse på væsker.

#### Tilstandsændring og dampe

##### Smeltepunkt (°C)

Ingen data tilgængelige

##### Blødgøringspunkt/-interval (voks og pasta) (°C)

Finder ikke anvendelse på væsker.

##### Kogepunkt (°C)

> 200 °C

##### Damptryk

Ingen data tilgængelige

##### Relativ dampmassefylde

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

##### Dekomponeringstemperatur (°C)

Ikke anvendelig

#### Data for brand- og eksplosionsfare

##### Flammepunkt (°C)

> 100 °C

##### Antændelighed (°C)

Ingen data tilgængelige

##### Selvantændelighed (°C)

Ikke anvendelig

##### Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)

Ikke anvendelig

#### Opløselighed

##### Opløselighed i vand

Uopløselig

##### n-octanol/vand koefficient

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

##### Opløselighed i fedt (g/L)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

#### 9.2. Andre oplysninger

##### Andre fysiske og kemiske parametre

Ingen data tilgængelige

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen særlige

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

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

### Akut toksicitet

Produkt/Substans	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
Forsøgsmetode	
Art	Mus
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	1,030 mg/kg
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
Forsøgsmetode	
Art	Kanin
Eksponeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	1,840 mg/kg
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
Forsøgsmetode	OECD 403
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Indånding
Test	LC50 (4 timer)
Resultat	5,01 >= X => 1,07 mg/L
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Phenol, styrenated - Substans til Lithomex L20 komponent B.
Forsøgsmetode	
Art	Kanin
Eksponeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	> 2,000 mg/L
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Phenol, styrenated - Substans til Lithomex L20 komponent B.
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	> 2,000 mg/L
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Polyoxypropylendiamine
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	2,855 mg/L
Andre oplysninger	



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

---

Produkt/Substans	Polyoxypropylendiamine
Forsøgsmetode	
Art	Kanin
Eksponeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	2,980 mg/L
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	benzylalkohol
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	1,230 mg/L
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	benzylalkohol
Forsøgsmetode	
Art	Kanin
Eksponeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	2,000 mg/L
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	benzylalkohol
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Indånding
Test	LC50 (Vapour) (4 hours)
Resultat	4,378 mg/L
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	Decanedioic acid, compds. w/ 1,3-benzenedimethanamine
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	< 2,000 mg/kg
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	Decanedioic acid, compds. w/ 1,3-benzenedimethanamine
Forsøgsmetode	
Art	Kanin
Eksponeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	> 2,000 mg/kg
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	2-piperazin-1-ylethylamin
Forsøgsmetode	



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

---

Art	Kanin
Eksponeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	866 g/m <sup>3</sup>
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	2-piperazin-1-ylethylamin
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	2,140 mg/kg
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	910 mg/kg
Andre oplysninger	

---

Farlig ved indtagelse.

#### Hudætsning/-irritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

#### Respiratorisk sensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

#### Kimcellemutagenicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Reproduktionstoksicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### Langtidsvirkninger

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

#### Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen særlige

#### Andre oplysninger

Ingen særlige



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Produkt/Substans	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
Forsøgsmetode	OECD 202
Art	Krebsdyr, Daphnia magna
Delmiljø	
Varighed	21 dage
Test	LOEC
Resultat	10 mg/L
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
Forsøgsmetode	
Art	Krebsdyr
Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	LC50
Resultat	388 mg/L
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
Forsøgsmetode	
Art	Fisk
Delmiljø	Vand
Varighed	96 timer
Test	LC50
Resultat	110 mg/L
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
Forsøgsmetode	
Art	Krebsdyr
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	LC50
Resultat	324 mg/L
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
Forsøgsmetode	
Art	Alger, Desmodesmus subspicatus
Delmiljø	
Varighed	72 timer
Test	EC50
Resultat	37 mg/L
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
------------------	---



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Forsøgsmetode	
Art	Krebsdyr, Daphnia magna
Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	EC50
Resultat	23 mg/L
Andre oplysninger	
Produkt/Substans	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
Forsøgsmetode	
Art	Alger, Desmodesmus subspicatus
Delmiljø	
Varighed	72 timer
Test	NOEC
Resultat	1,5 mg/L
Andre oplysninger	
Produkt/Substans	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
Forsøgsmetode	
Art	Krebsdyr, Daphnia magna
Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	NOEC
Resultat	8,3 mg/L
Andre oplysninger	
Produkt/Substans	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
Forsøgsmetode	
Art	Krebsdyr
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	NOEC
Resultat	100 mg/L
Andre oplysninger	
Produkt/Substans	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
Forsøgsmetode	OECD 202
Art	Krebsdyr, Daphnia magna
Delmiljø	
Varighed	21 dage
Test	NOEC
Resultat	3 mg/L
Andre oplysninger	
Produkt/Substans	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
Forsøgsmetode	
Art	Krebsdyr
Delmiljø	
Varighed	72 timer
Test	LC50



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Resultat 362 mg/L  
Andre oplysninger

Produkt/Substans Phenol, styrenated - Substans til Lithomex L20 komponent B.  
Forsøgsmetode  
Art Krebsdyr  
Delmiljø  
Varighed 48 timer  
Test EC50  
Resultat 1 - 10 mg/L  
Andre oplysninger

Produkt/Substans Phenol, styrenated - Substans til Lithomex L20 komponent B.  
Forsøgsmetode  
Art Alger  
Delmiljø  
Varighed 72 timer  
Test EC50  
Resultat 3,14 mg/L  
Andre oplysninger

Produkt/Substans Phenol, styrenated - Substans til Lithomex L20 komponent B.  
Forsøgsmetode  
Art Fisk  
Delmiljø  
Varighed 96 timer  
Test LC50  
Resultat 14,8 mg/L  
Andre oplysninger

Produkt/Substans Polyoxypropylendiamine  
Forsøgsmetode  
Art Alger, Pseudokirchneriella subcapitata  
Delmiljø  
Varighed 72 timer  
Test LOEC  
Resultat 1 mg/L  
Andre oplysninger

Produkt/Substans Polyoxypropylendiamine  
Forsøgsmetode OECD 203  
Art Fisk, Cyprinodon variegatus  
Delmiljø  
Varighed 96 timer  
Test LC50  
Resultat 772,14 mg/L  
Andre oplysninger

Produkt/Substans Polyoxypropylendiamine  
Forsøgsmetode



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

---

Art	Alger, Pseudokirchneriella subcapitata
Delmiljø	
Varighed	72 timer
Test	EC50
Resultat	2,1 mg/L
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	Polyoxypropylendiamine
Forsøgsmetode	
Art	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	EC50
Resultat	> 15 mg/L
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	Polyoxypropylendiamine
Forsøgsmetode	
Art	Alger, Pseudokirchneriella subcapitata
Delmiljø	
Varighed	72 timer
Test	NOEC
Resultat	0,32 mg/L
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	Polyoxypropylendiamine
Forsøgsmetode	
Art	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	NOEC
Resultat	15 mg/L
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	Polyoxypropylendiamine
Forsøgsmetode	
Art	Krebsdyr, Daphnia magna
Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	NOEC
Resultat	18 mg/L
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	Polyoxypropylendiamine
Forsøgsmetode	ISO 10253:2016 - Water quality — Marine algal growth inhibition test with Skeletonema sp. and Phaeodactylum tricornutum.
Art	Alger
Delmiljø	
Varighed	72 timer
Test	IC50
Resultat	141,72 mg/L





I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

## Andre oplysninger

---

Produkt/Substans	Polyoxypropylendiamine
Forsøgsmetode	
Art	Krebsdyr, Daphnia magna
Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	EC50
Resultat	80 mg/L
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	benzylalkohol
Forsøgsmetode	
Art	Alger, Pseudokirchneriella subcapitata
Delmiljø	
Varighed	72 timer
Test	EC50
Resultat	770 mg/L
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	benzylalkohol
Forsøgsmetode	
Art	Fisk, Pimephales promelas
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	LC50
Resultat	460 mg/L
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	benzylalkohol
Forsøgsmetode	
Art	Krebsdyr, Daphnia magna
Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	EC50
Resultat	230 mg/L
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	benzylalkohol
Forsøgsmetode	OECD 202
Art	Krebsdyr, Daphnia magna
Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	LC50
Resultat	360 mg/L
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	benzylalkohol
Forsøgsmetode	OECD 201
Art	Alger, Pseudokirchneriella subcapitata



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

---

Delmiljø  
Varighed 72 timer  
Test NOEC  
Resultat 310 mg/L  
Andre oplysninger

---

Produkt/Substans 2-piperazin-1-ylethylamin  
Forsøgsmetode  
Art Krebsdyr  
Delmiljø  
Varighed 48 timer  
Test EC50  
Resultat 58 mg/L  
Andre oplysninger

---

Produkt/Substans 2-piperazin-1-ylethylamin  
Forsøgsmetode  
Art Alger  
Delmiljø  
Varighed 48 timer  
Test EC50  
Resultat 494 mg/L  
Andre oplysninger

---

Produkt/Substans 2-piperazin-1-ylethylamin  
Forsøgsmetode  
Art Fisk  
Delmiljø  
Varighed 96 timer  
Test LC50  
Resultat 2,190 mg/L  
Andre oplysninger

---

Produkt/Substans 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine  
Forsøgsmetode  
Art Fisk  
Delmiljø  
Varighed 48 timer  
Test LC50  
Resultat 174 mg/L  
Andre oplysninger

---

Produkt/Substans 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine  
Forsøgsmetode  
Art Alger, Scenedesmus subspicatus  
Delmiljø  
Varighed 72 timer  
Test EC50  
Resultat 29,5 mg/L  
Andre oplysninger

---



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans	benzylalkohol
Nedbrydeligt i vandmiljøet	Ja
Forsøgsmetode	
Resultat	Rapidly

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/Substans	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
Forsøgsmetode	
Potentiel bioakkumulerbar	Ja
LogPow	1,9
BCF	3,16 Species: other: QSAR estimate
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Polyoxypropylendiamine
Forsøgsmetode	
Potentiel bioakkumulerbar	Ja
LogPow	1,34
BCF	Ingen data tilgængelige
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	benzylalkohol
Forsøgsmetode	
Potentiel bioakkumulerbar	Ja
LogPow	1,1
BCF	1
Andre oplysninger	

## 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

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

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen særlige

## 12.7. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Såfremt produkter ikke har været underlagt regelmæssig kontrol for peroxidindhold skal affald håndteres som eksplosivt affald.

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

HP 6 - Akut toksicitet

HP 8 - Ætsende

HP 13 - Sensibiliserende



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv  
Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.  
Forordning nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

#### EAK-kode

08 04 09\* Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

#### Særlig mærkning

Ikke anvendelig

#### Forurenet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1. - 14.4.

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

#### ADR/RID

UN-nr. / ID-nr.	UN-forsendelsesbetegnelse	Faresedler	Emballagegruppe	Transportkategori (Tunnelrestriktionskode)
2735	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (Polyoxypropylendiamine)	8	III	3 (E)

#### IMDG

UN- or ID number	UN proper shipping name	Labels	Packing group	EmS
2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylendiamine)	8	III	F-A, S-B

#### MARINE POLLUTANT

Nej

#### IATA

UN- or ID number	UN proper shipping name	Labels	Packing group
2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylendiamine)	8	III

#### 14.5. Miljøfarer

Ikke anvendelig

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

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

Ingen data tilgængelige

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

##### Anvendelsesbegrænsninger

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

##### Krav om særlig uddannelse



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Ingen særlige krav

SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

Ikke anvendelig

Andet

Ikke anvendelig

Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Forordning nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H302, Farlig ved indtagelse.

H312, Farlig ved hudkontakt.

H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315, Forårsager hudirritation.

H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

H332, Farlig ved indånding.

H400, Meget giftig for vandlevende organismer.

H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H412, Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger

CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL = Derived-No-Effect-Level

EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer

ES = Eksponeringsscenario

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

EWC = Europæisk Affaldskatalog

FN = Forenede Nationer

GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier

IARC = Internationale agentur for kræftforskning

IATA = International Air Transport Association

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten

MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration  
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
RRN = REACH Registreringsnummer  
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.  
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering  
STOT-SE = Specifik Målorgantoksicitet — Enkelt Eksponering  
SVHC = Substances of Very High Concern  
TWA = Tidsvægtet gennemsnit  
UVCB = Kompleks kulbrintestof  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

#### Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

#### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Inge Dahl, Lithomex A/S

#### Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Land-sprog: DK-da