

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2024

Versionsnummer 109.00 (erstatte version 108.02)

Revision: 10.01.2024

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** Leraclen® HLDA**Artikelnummer:** 1002392923055**PR-nummer:**

Leraclen® HLDA-P 4363985

**UFI:** 4R2F-V0XP-000P-TTX8**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
**Restriktioner for brug:**

Restrictions on use apply to this product according to Regulation (EU) no. 1907/2006 Annex XVII (see section 15)

**Stoffets/præparatets anvendelse** Rengøringsmiddel**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Producent/leverandør**

STOCKMEIER Chemie GmbH &amp; Co.KG, Am Stadtholz 37, DE - 33609 Bielefeld

Tel.: +49 521 / 30 37-0, ehs-bielefeld@stockmeier.de

STOCKMEIER Fluids GmbH &amp; Co. KG, Sanssouci 12, DE – 58802 Balve

Tel.: +49 2375 917 310, fluids@stockmeier.com

BASSERMANN Minerals GmbH &amp; Co. KG, Rudolf-Diesel-Straße 42, DE – 68169 Mannheim

Tel.: +49 621 15 01 0, verkauf@bassermann.de

STOCKMEIER CHEMIA Sp. z o. o. i S.S.K., ul. Obornicka 277, PL - 60-691 Poznań

Tel.: +48 61 666 10 66, zamowienia@stockmeier.pl

STOCKMEIER QUIMICA, S.L.U., Avda. del Baix Llobregat, 3- 5, ES – 08970 Sant Joan Despí (Barcelona)

Tel.: +34 93 506 91 83, tecnico-calidad@stockmeier.es

STOCKMEIER NETHERLANDS B.V., Ridderpoort 5, NL - 2984 BG Ridderkerk

Tel.: +31 180 41 5988, info@stockmeier.nl

STOCKMEIER Chemie Austria, Ricoweg 32b, AT - 2351 Wiener Neudorf

Tel.: +43 2236 623-40, office@stockmeier.at

KEMTAN AG, Seewenweg 6, CH – 4153 Reinach

Tel.: +41 61 711 20 20, info@kemtan.ch

STOCKMEIER CHEMICALS BELUX SA/NV, Rue de la Station 17, BE – 1300 Limal

Tel.: +32 10 421-320, info@stockmeierchemicalsbelux.com

HDS – Chemie Handels GES.M.B.H., Bauernmarkt 24, AT - 1010 Wien

Tel.: +43 15 32 0 999, office@hds-chemie.at

www.stockmeier.com

**For yderligere information:**

Abteilung Umweltschutz (afdeling for miljøbeskyttelse)

tlf.: +49 (0)521/3037-381

E-mail: ehs-bielefeld@stockmeier.de

**1.4 Nødtelefon:**

Rådgivningssted for forgiftninger:

Clinic of Occupational Medicine - Bispebjerg Hospital

Gifflinjen Ring (00 45) 82 12 12 12

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2024

Versionsnummer 109.00 (erstatte version 108.02)

Revision: 10.01.2024

Handelsnavn: Leraclen® HLDA

(Fortsat fra side 1)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Met. Corr.1 H290 Kan ætse metaller.

Skin Corr. 1A H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

##### Farepiktogrammer



GHS05

##### Signalord Fare

##### Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

2-aminoethanol

kaliumhydroxid

##### Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

##### Sikkerhedssætninger

P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

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

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

P312 Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.

P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

#### 2.3 Andre farer

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

**PBT:** Ikke relevant.**vPvB:** Ikke relevant.**Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber** Ikke relevant.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

**Beskrivelse:** Blanding af nedenfor anførte stoffer med ufarlige tilsætninger (opløsning i vand).

(Fortsættes på side 3)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2024

Versionsnummer 109.00 (erstatte version 108.02)

Revision: 10.01.2024

**Handelsnavn: Leraclen® HLDA**

(Fortsat fra side 2)

Farlige indholdsstoffer:		
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3	kaliumhydroxid Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 Specifikke koncentrationsgrænser: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	$\geq 5 - < 10\%$
CAS: 122-99-6 EINECS: 204-589-7	2-phenoxyethanol Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335 ATE: LD50 oral: 1394 mg/kg	$\geq 3 - < 10\%$
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3	2-aminoethanol Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Specifik koncentrationsgrænse: STOT SE 3; H335: $C \geq 5\%$ stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	$\geq 3 - < 5\%$
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol Eye Irrit. 2, H319 stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	$\geq 2,5 - < 10\%$
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	2-butoxyethanol Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 oral: 1200 mg/kg LC 50 / 4 h inhalation: 3 mg/l stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	$\leq 2,5\%$

**SVHC**

Dette præparat indeholder ingen særligt problematiske stoffer (SVHC) i en koncentration på  $\geq 0,1\%$  i henhold til forordning (EF) 1907/2006, artikel 57.

**Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

**Sammensætning / oplysning om indholdsstofferne:**

Indholdstoffer i henhold til forordning om vaske- og rengøringsmidler (648/2004/EF):  
< 5 % amfotere overfladeaktive stoffer,

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.

**Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

**Efter hudkontakt:**

Forurenet tøj fjernes straks. Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter. Ved vedvarende irritation, tilkald læge.

**Efter øjenkontakt:**

Skyl straks øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.

**Efter indtagelse:**

Skyl munden og drik rigeligt vand.

Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

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

Svien og smerter i øjnene, huden samt slimhinderne.

Efter indtagelse voldsom svien i mund og svælg samt fare for perforation af spiserøret.

(Fortsættes på side 4)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2024

Versionsnummer 109.00 (erstatte version 108.02)

Revision: 10.01.2024

**Handelsnavn: Leraclen® HLDA**

(Fortsat fra side 3)

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

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.**Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Kulmonoxid (CO)

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)

Reagerer med letmetaller under dannelse af brint (frigør antændelige gasser).

**5.3 Anvisninger for brandmandskab****Særlige værnemidler:**

Se punkt 8.

Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

**Yderligere oplysninger**

Beholdere i nærheden af brand flyttes straks eller køles med vandspray.

Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Tag beskyttelsesudstyr på og hold ikke-beskyttede personer væk.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

Fortynd med rigeligt vand.

Hvis store mængder udledes skal ansvarlige myndigheder underrettes.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Undgå kontakt med øjne og hud.

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdsplads.

**Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Opbevaring:** Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.**Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Overhold love og bestemmelser om opbevaring og anvendelse af vandtruede stoffer.

(Fortsættes på side 5)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2024

Versionsnummer 109.00 (erstatte version 108.02)

Revision: 10.01.2024

**Handelsnavn: Leraclen® HLDA**

(Fortsat fra side 4)

Sørg for gulve, som kan tåle lud.

Anvend ikke beholdere af letmetal.

Produktet indeholder metal korrosive ingredienser.

**Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Må ikke opbevares sammen med syrer.**Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Hold beholderen tætsluttende lukket.**Opbevaringsklasse:** 8 B L (VCI - koncept, 2007)**7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### \* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

##### Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

##### 1310-58-3 kaliumhydroxid

GV Korttidsværdi: 2 mg/m<sup>3</sup>

##### 141-43-5 2-aminoethanol

GV Korttidsværdi: 7,6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm  
Langtidsværdi: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm  
EH

##### 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

GV Korttidsværdi: 101 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
Langtidsværdi: 68 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
E

##### 111-76-2 2-butoxyethanol

GV Korttidsværdi: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Langtidsværdi: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
EH

#### DNEL-værdier

##### 1310-58-3 kaliumhydroxid

Inhalation DNEL (worker) 1 mg/m<sup>3</sup> (Langsigtede, lokale effekter)  
DNEL (population) 1 mg/m<sup>3</sup> (Langsigtede, lokale effekter)

##### 122-99-6 2-phenoxyethanol

Oral DNEL (population) 9,23 mg/kg bw/day (Acute - systemic effects)  
9,23 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)  
Dermal DNEL (worker) 20,83 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)  
DNEL (population) 10,42 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)  
Inhalation DNEL (worker) 8,07 mg/m<sup>3</sup> (Long-term - systemic + local effects)  
DNEL (population) 2,41 mg/m<sup>3</sup> (Long-term - systemic + local effects)

##### 141-43-5 2-aminoethanol

Oral DNEL (population) 1,5 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)  
Dermal DNEL (worker) 3 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)  
DNEL (population) 1,5 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)  
Inhalation DNEL (worker) 1 mg/m<sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)  
0,51 mg/m<sup>3</sup> (Langsigtede, lokale effekter)  
DNEL (population) 0,18 mg/m<sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)  
0,28 mg/m<sup>3</sup> (Langsigtede, lokale effekter)

(Fortsættes på side 6)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2024

Versionsnummer 109.00 (erstatte version 108.02)

Revision: 10.01.2024

**Handelsnavn: Leraclen® HLDA**

(Fortsat fra side 5)

**112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Oral	DNEL (population)	6,25 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	5 mg/kg (Long-term, systemic effects)
Dermal	DNEL (worker)	83 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	50 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Inhalation	DNEL (worker)	101,2 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects)
		67,5 mg/m <sup>3</sup> (Langsigtede, lokale effekter)
	DNEL (population)	60,7 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects)
		40,5 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic + local effects)

**111-76-2 2-butoxyethanol**

Oral	DNEL (population)	26,7 mg/kg bw/day (Acute - systemic effects)
		6,3 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Dermal	DNEL (worker)	89 mg/kg bw/day (Acute - systemic effects)
		125 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Inhalation	DNEL (population)	89 mg/kg bw/day (Acute - systemic effects)
		75 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (worker)	1091 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic effects)
		246 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects)
		98 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	426 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic effects)
		147 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects)
		59 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)

**PNEC-værdier****122-99-6 2-phenoxyethanol**

PNEC aqua	3,44 mg/l (intermittent releases)
	0,943 mg/l (fresh water)
	0,094 mg/l (marine water)
	24,8 mg/l (spildevandsanlæg)
PNEC sediment	7,23 mg/kg dw (fresh water)
	0,723 mg/kg dw (marine water)
PNEC soil	1,26 mg/kg dw (jord)

**141-43-5 2-aminoethanol**

PNEC aqua	0,07 mg/l (fresh water)
	0,007 mg/l (marine water)
PNEC sediment	0,357 mg/kg dw (fresh water)
	0,0357 mg/kg dw (marine water)
PNEC soil	1,29 mg/kg dw (jord)
PNEC STP	100 mg/l (Sewage treatment plant)

**112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Oral	PNEC oral	56 mg/kg (Nahrung) (Secondary poisoning)
	PNEC aqua	1,1 mg/l (fresh water)
		0,11 mg/l (marine water)
	PNEC	11 mg/l (intermittent releases)

(Fortsættes på side 7)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2024

Versionsnummer 109.00 (erstatte version 108.02)

Revision: 10.01.2024

**Handelsnavn: Leraclen® HLDA**

(Fortsat fra side 6)

PNEC sediment	4,4 mg/kg dw (fresh water)
	0,44 mg/kg dw (marine water)
PNEC soil	0,32 mg/kg dw (jord)
<b>111-76-2 2-butoxyethanol</b>	
PNEC aqua	8,8 mg/l (fresh water)
	0,88 mg/l (marine water)
PNEC sediment	34,6 mg/kg dw (fresh water)
	3,46 mg/kg dw (marine water)
PNEC soil	2,33 mg/kg dw (jord)
PNEC	26,4 /mg/l (intermittent releases)
PNEC STP	463 mg/l (Sewage treatment plant)

**Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

**Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Dampe og forstøvningståge må ikke indåndes.

#### Åndedrætsværn

Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

**Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** A-P2 kombinationsfilter

**Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker

#### Handskemateriale:

Chloroprengummi

Butylgummi.

Nitrilgummi

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

#### Handskematerialets gennemtrængningstid

Vores anbefaling gælder for kortvarig brug en enkelt gang som beskyttelse mod væskestænk. For andre anvendelser bedes De henvende Dem til en handskeproducent.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** Tætssluttende beskyttelsesbriller

**Kropsbeskyttelse:** Standardbeskyttelsesdragt.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Generelle oplysninger

**Fysisk form**

Flydende

**Farve:**

Farveløs - gullig

**Lugt:**

Karakteristisk

**Lugttærskel:**

Ikke bestemt.

**Smeltepunkt/frysepunkt:**

Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 8)



## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2024

Versionsnummer 109.00 (erstatte version 108.02)

Revision: 10.01.2024

Handelsnavn: Leraclen® HLDA

(Fortsat fra side 7)

<b>Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	Ikke bestemt.
<b>Antændelighed</b>	Ikke relevant.
<b>Øvre og nedre eksplosionsgrænse</b>	
<b>Nedre:</b>	0,7 Vol %
<b>Øvre:</b>	13,1 Vol %
<b>Flammepunkt:</b>	>100 °C
<b>Nedbrydningstemperatur</b>	Ikke bestemt.
<b>pH ved 20 °C</b>	14
<b>pH-værdi:</b>	
<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ikke bestemt.
<b>dynamisk:</b>	Ikke bestemt.
<b>Opløselighed</b>	
<b>vand:</b>	Fuldt blandbar.
<b>Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)</b>	Ikke bestemt.
<b>Damptryk ved 20 °C:</b>	23 hPa (7732-18-5 vand, destilleret eller andet vand af tilsvarende eller højere renhed)
<b>Massefylde og/eller relativ massefylde</b>	
<b>Densitet ved 20 °C:</b>	1,06 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativ massefylde:</b>	Ikke bestemt.
<b>Dampmassefylde:</b>	Ikke bestemt.

**9.2 Andre oplysninger**

<b>Udseende:</b>	
<b>Form:</b>	Flydende
<b>Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed</b>	
<b>Antændelsespunkt:</b>	Produktet er ikke selvantændeligt.
<b>Eksplosive egenskaber:</b>	Produktet er ikke eksplosivt.
<b>Fordampningshastighed</b>	Ikke bestemt.

**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

<b>Eksplosivstoffer</b>	Ikke relevant
<b>Brandfarlige gasser</b>	Ikke relevant
<b>Aerosoler</b>	Ikke relevant
<b>Brandnærende gasser</b>	Ikke relevant
<b>Gasser under tryk</b>	Ikke relevant
<b>Brandfarlige væsker</b>	Ikke relevant
<b>Brandfarlige faste stoffer</b>	Ikke relevant
<b>Selvreaktive stoffer og blandinger</b>	Ikke relevant
<b>Pyrofore væsker</b>	Ikke relevant
<b>Pyrofore faste stoffer</b>	Ikke relevant
<b>Selvopvarmende stoffer og blandinger</b>	Ikke relevant
<b>Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser</b>	Ikke relevant
<b>Brandnærende væsker</b>	Ikke relevant
<b>Brandnærende faste stoffer</b>	Ikke relevant
<b>Organiske peroxider</b>	Ikke relevant
<b>Metalætsende</b>	Kan ætse metaller.

(Fortsættes på side 9)



## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2024

Versionsnummer 109.00 (erstatte version 108.02)

Revision: 10.01.2024

Handelsnavn: Leraclen® HLDA

(Fortsat fra side 8)

Desensibiliserede eksplosivstoffer

Ikke relevant

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**10.2 Kemisk stabilitet**

**Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Eksoterm reaktion med syrer.

Reaktioner med letmetaller under dannelse af hydrogen.

Korrosiv mod metaller.

**10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**10.5 Materialer, der skal undgås:** Letmetaller, syrer, ammoniumsalte.

### \* PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

**Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

**1310-58-3 kaliumhydroxid**

Oral	LD50	>300 mg/kg (rat)
------	------	------------------

**122-99-6 2-phenoxyethanol**

Oral	LD50	1394 mg/kg (ATEmix (17. ATP))
------	------	-------------------------------

		1840 mg/kg (rat)
--	--	------------------

		1394 mg/kg (ATE)
--	--	------------------

Dermal	LD50	>2214 mg/kg (201)
--------	------	-------------------

**141-43-5 2-aminoethanol**

Oral	LD50	1515 mg/kg (rat)
------	------	------------------

		1750-2050 mg/kg (Rotte)
--	--	-------------------------

Dermal	LD50	2504 mg/kg (rbt)
--------	------	------------------

Inhalation	LC 50 / 4 h	>1,3 mg/l (rat)
------------	-------------	-----------------

**112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Oral	LD50	2410-5530 mg/kg (mus)
------	------	-----------------------

		>2000 mg/kg (rat) (OECD 401)
--	--	------------------------------

Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Kanin) (OECD 402)
--------	------	--------------------------------

		2764 mg/kg (rat) (OECD 402)
--	--	-----------------------------

Inhalation	LC 50 / 2 h	>29 mg/l (rat)
------------	-------------	----------------

**111-76-2 2-butoxyethanol**

Oral	LD50	1200 mg/kg (ATE)
------	------	------------------

Inhalation	LC 50 / 4 h	3 mg/l (ATE)
------------	-------------	--------------

**Hudætsning/-irritation**

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenskade.

(Fortsættes på side 10)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2024

Versionsnummer 109.00 (erstatte version 108.02)

Revision: 10.01.2024

Handelsnavn: Leraclen® HLDA

(Fortsat fra side 9)

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Carcinogenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**11.2 Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**\* PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Toksicitet i vand:****1310-58-3 kaliumhydroxid**

LC 50 / 96 h	45,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 80 mg/l (Gambusia affinis)
EC 50 / 48 h	40 mg/l (aquatic invertebrates) 40,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

**122-99-6 2-phenoxyethanol**

LC 50 / 96 h	344 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)
LC 50 / 72 h	>100 mg/l /Literaturw (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
EC 50 / 48 h	>500 mg/l (Daphnia magna) >100 mg/l (dap) (OECD 202)
EC 50 / 72 h	>500 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
NOEC	23 mg/l (Pimephales promelas) (dynamisch) 9,43 mg/l (dap) (statisch)

**141-43-5 2-aminoethanol**

LC 50 / 96 h	150 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 329 mg/l (Lepomis macrochirus) 349 mg/l (Cyprinus carpio) 170 mg/l (Carassius auratus)
LC 50 / 48 h	224 mg/l (Leuciscus idus)
EC 50 / 48 h	65 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 16 h	110 mg/l (Pseudomonas putida) ((DIN 38412 part 8))
EC 50 / 72 h	15 mg/l (Scenedesmus subspicatus) 2,5 mg/l (Selenastrum capricornutum)

(Fortsættes på side 11)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2024

Versionsnummer 109.00 (erstatte version 108.02)

Revision: 10.01.2024

**Handelsnavn: Leraclen® HLDA**

(Fortsat fra side 10)

EC 50 / 3 h	>1000 mg/l /Belebsch (Belebschlamm (DEV - L2)) (OECD 209 (Activated Sludge, Resp. Inhibition Test))
<b>112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b>	
LC 50 / 96 h (statisk)	1300 mg/l (Lepomis macrochirus) (OECD 203)
EC 50 / 48 h (statisk)	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC 50 / 48 h	4950 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 96 h	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
EC 50 / 24 h	2850 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72 h (statisk)	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
NOEC / 96 h	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
NOEC / 48 h	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
<b>111-76-2 2-butoxyethanol</b>	
LC 50 / 96 h	1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC 50 / 48 h	1550 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
	164 mg/l (Crustacea)
EC 50 / 96 h	720 mg/l (Alger)
EC 50 / 16 h	>700 mg/l (Pseudomonas putida)
EC 50 / 72 h	623 mg/l (Alger)
	911-1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

<b>122-99-6 2-phenoxyethanol</b>	
Biologisk nedbrydning	90 % (OECD 301 F)
Bionedbrydelighed	>90 % (OECD 301A)
	80-90 % /28 d (OECD 301 B)
<b>141-43-5 2-aminoethanol</b>	
Biologisk nedbrydning	90-100 % (OECD 301 F)
Bionedbrydelighed	>90 % (OECD 301 A (DOC Die-Away Test))
<b>112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b>	
Biologisk nedbrydning	~85 % (28 d, OECD 301 C)
	100 % (OECD 302 B)
<b>111-76-2 2-butoxyethanol</b>	
Biologisk nedbrydning	95 % (OECD 301 E)

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

**PBT:** Ikke relevant.

**vPvB:** Ikke relevant.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

**12.7 Andre negative virkninger****Bemærkning:**

Skadelig virkning på fisk, plankton og fastsiddende organismer grundet en mulig pH-forandring.

(Fortsættes på side 12)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2024

Versionsnummer 109.00 (erstatte version 108.02)

Revision: 10.01.2024

**Handelsnavn: Leraclen® HLDA**

(Fortsat fra side 11)

**Hæmning af respirationsprocesserne i aktivt slam EC 20 (mg/l iht. ISO 8192 B):****122-99-6 2-phenoxyethanol**

EC 10 / 17 h 320 mg/l (active sludge (method OECD 209))

EC 50 / 17 h 880 mg/l (Bakterier)

**141-43-5 2-aminoethanol**

EC 20 &gt;1000 mg/l (OECD 209 / ISO 8192)

EC 50 / 17 h 110 mg/l (Pseudomonas putida)

**112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

EC 10 / 0,5 h &gt;1995 mg/l (Belebtschlamm (DEV - L2)) (OECD 209 (Activated Sludge, Resp. Inhibition Test))

**Yderligere økologiske oplysninger:****Generelle anvisninger:**

Må ikke trænge ned i afløb, grundvand og overfladevand.

Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende (Tyskland).

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Den følgende anvisning gælder for produktet, der er forblevet sådan, som det var, og ikke for efterbehandlede produkter. Ved blanding med andre produkter kan andre bortskaffelsesveje være nødvendige. I tvivlstilfælde opsig produktets leverandør eller de lokale myndigheder.

**Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

**Affaldskodenummer:**

Affaldskodenumrene har siden den 1.1.1999 ikke kun været produkt-, men derimod også hovedsageligt anvendelsesorienteret. De affaldskodenumre, der er gældende for anvendelsen, kan findes i det europæiske affaldskatalog.

**Urensede emballager:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

**Anbefaling:**

**Returemballage:** Lukkes omgående efter optimal tømning tæt til og leveres tilbage til leverandøren uden rengøring. Vær opmærksom på, at der ikke kommer fremmede stoffer ind i emballagen!

Andre beholdere: tømmes fuldstændigt og tilføres i rengjort tilstand en rekonditionering eller oparbejdning.

**\* PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1719

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ADR/RID/ADN 1719 ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (KALIUMHYDROXID, ETHANOLAMIN)

IMDG, IATA CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, ETHANOLAMINE)

**14.3 Transportfareklasse(r)****ADR/RID/ADN**

klasse 8 (C5) Ætsende stoffer

Faremærkat Ætsende stoffer

Faremærkat 8

(Fortsættes på side 13)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2024

Versionsnummer 109.00 (erstatte version 108.02)

Revision: 10.01.2024

**Handelsnavn: Leraclen® HLDA**

(Fortsat fra side 12)

<b>IMDG, IATA Class Label</b>	8 Ætsende stoffer 8
<b>14.4 Emballagegruppe ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>	II
<b>14.5 Miljøfarer: Marine pollutant:</b>	Ikke relevant. Nej
<b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b> Farennummer (Kemler-tal): EMS-nummer: Segregation groups Stowage Category Segregation Code	Advarsel: Ætsende stoffer 80 F-A,S-B (SGG18) Alkalis A SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
<b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO- instrumenter</b>	Ikke relevant.
<b>Transport/yderligere oplysninger:</b>	
<b>ADR/RID/ADN Begrænsede mængder (LQ) Undtagne mængder (EQ)</b>	1L Kode: E2 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 ml
<b>IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)</b>	1L Código E4 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1719 ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (KALIUMHYDROXID, ETHANOLAMIN), 8, II

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

**Farepiktogrammer**



GHS05

**Signalord** Fare

**Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

2-aminoethanol

(Fortsættes på side 14)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2024

Versionsnummer 109.00 (erstatte version 108.02)

Revision: 10.01.2024

**Handelsnavn: Leraclen® HLDA**

(Fortsat fra side 13)

kaliumhydroxid

**Faresætninger**

H290 Kan ætse metaller.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

**Sikkerhedssætninger**

P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P280 Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

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

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

P312 Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.

P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

**Direktiv 2012/18/EU****Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.**FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE (BILAG XIV)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 3, 55**Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**FORORDNING (EU) 2019/1148****Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**Nationale forskrifter:****Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**

Overhold beskæftigelsesbegrænsninger for børn og unge i henhold til direktiv 94/33/EF og de tilsvarende nationale forskrifter.

**Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger****Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31 som ændret ved forordning (EU) 2020/878.

**Anvendelse:** Anvendelsesinstruktioner findes i det tekniske mærkeblad.**UFI market placements:**

AT, BE, BE, BE, BE, BG, HR, HR, CY, CZ, DE, DK, DK, ES, EE, EE, DE, FR, LI, GR, HU, IT, IT, IE, IS, LU, LU, LT, LT, LV, MT, NO, NL, PT, PL, RO, SE, FI, FI, SK, SI

(Fortsættes på side 15)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2024

Versionsnummer 109.00 (erstatte version 108.02)

Revision: 10.01.2024

---

**Handelsnavn: Leraclen® HLDA**

---

(Fortsat fra side 14)

**Risikoangivelser**

Fuldstændig ordlyd af de i afsnit 3 med forkortelse anførte risikoinstruktioner (risikoangivelser). Disse risikoangivelser gælder kun for indholdsstofferne. Kendetegnet for produktet er anført i afsnit 2.

H290 Kan ætse metaller.

H302 Farlig ved indtagelse.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H331 Giftig ved indånding.

H332 Farlig ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Datablad udstedt af:** Se infogivende område, punkt 1.**Dato for forrige udgave** 05.01.2023**Udgavenummer for forrige udgave** 108.02**Forkortelser og akronymer:**

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substance of Very High Concern

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (ATE'erEstimer for akut toksicitet)

Met. Corr. 1: Metalætsende – Kategori 1

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3

Skin Corr. 1A: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1A

Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B

Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2

Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 3

**\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**