

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 31.3.2023

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi: 0.0

Jazyk: cs-CZ

Datum tisku: 4.4.2023

### Kryo 30

Číslo materiálu LZB x09

Strana: 1 z 10

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Kryo 30

Tento bezpečnostní datový list platí pro následující produkty:

LZB 109: 5 L

LZB 209: 10 L

LZB 309: 20 L

LBZ 809: 200 L

UFI: 9410-R0R8-7003-EHYO

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Všeobecné použití: Teplovodivé kapaliny  
Průmyslové použití  
Profesionální použití / veřejná sféra

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: Lauda Dr. R. Wobser GmbH & Co. KG  
Ulice/poštovní číslo: Laudaplatz 1  
PSČ, místo: DE-97922 Lauda-Königshofen  
WWW: www.lauda.de  
E-mail: info@lauda.de  
Telefon: +49 (0)9343-503-0  
Telefax: +49 (0)9343-503-222  
Úsek poskytující informace: Oddělení Quality Management,  
Telefon: +49 9343 503-331, E-mail info@lauda.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxicological Information Centre  
Telefon: +420 22 49 192 93

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Zařazení dle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.

STOT RE 2; H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### 2.2 Prvky označení

#### Značení (CLP)



Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti: H302  
H373

Zdraví škodlivý při požití.  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 31.3.2023

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi: 0.0

Jazyk: cs-CZ

Datum tisku: 4.4.2023

### Kryo 30

Číslo materiálu LZB x09

Strana: 2 z 10

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P260	Nevdechujte páry.
	P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.
	P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
	P501	Odstraňte obsah/obal ve sbírném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

#### Zvláštní označení

Pokyny k etiketám: Obsahuje etylenglykol

### 2.3 Další nebezpečnost

Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky: nelze použít

### 3.2 Směsi

Chemická charakteristika: Směs z: Voda, etylenglykol a inhibitory koroze

Nebezpečné složky:

Identifikátory	Označení Značení	Obsah
REACH 01-2119456816-28-xxxx Č. ES 203-473-3 CAS 107-21-1	Etylenglykol Acute Tox. 4; H302. STOT RE 2; H373.	50 - 60 %

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:	Kontaminovaný oděv je třeba okamžitě vyměnit. příznaky otravy se mohou objevit teprve po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled alespoň po dobu 48 hodin po nehodě.
Vdechování:	Přívod čerstvého vzduchu. Při nebezpečí ztráty vědomí uložit a transportovat ve stabilizované poloze. Okamžitě přivolejte lékaře.
Po styku s pokožkou:	Při styku s pokožkou okamžitě opláchnout proudem vody a mýdlem. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Okamžitě přivolejte lékaře.
Při styku s očima:	Při otevřených víčkách vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.
Po polknutí:	Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Bezvědomému se nikdy nesmí dávat nic přes ústa. Okamžitě přivolejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) 2020/878

### Kryo 30

Číslo materiálu LZB x09

Datum revize: 31.3.2023

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi: 0.0

Jazyk: cs-CZ

Datum tisku: 4.4.2023

Strana: 3 z 10

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

Možný následný výplach žaludku (popř. přísadou aktivního uhlí). Sledování elektrolytů a funkce ledvin.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: Vodní postřikovací paprsek, pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý.

Hasiva nevhodná z bezpečnostních důvodů:

Plný vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NOx), oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru:

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Dodatečná upozornění:

Ohrožené nádoby ochlazovat stříkaným paprskem vody.

Zamezit vniknutí hasicí vody do povrchové a podzemní vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezit kontaktu s látkou. Nevdechujte páry.

Zajistěte dostatečné větrání. Používat vhodné ochranné vybavení.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do půdy, vody a kanalizace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Netěsné místo uzavřít, je-li možno bez ohrožení.

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač) a poté likvidovat v uzavřené nádobě. Dodatečně vyčistit.

Dodatečná upozornění:

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro doplnění viz oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry.

Pozor - zabraňte expozici - před použitím si vyžádejte zvláštní instrukce.

Dbát na dobré větrání a vyvětrání skladu a pracoviště.

Používat vhodné ochranné vybavení.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem:

Uzemněte obal a odběrové zařízení.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) 2020/878

### Kryo 30

Číslo materiálu LZB x09

Datum revize: 31.3.2023

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi: 0.0

Jazyk: cs-CZ

Datum tisku: 4.4.2023

Strana: 4 z 10

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

- Nádoby skladovat pevně uzavřené v suchu a v chladu.
- Uchovávejte pouze v původním obalu.
- Chránit před vysokými teplotami/slunečním zářením.

Pokyny pro skladování s jinými produkty:

- Neskladovat společně s oxidační činidla nebo s alkálie.
- Neskladovat společně s látkami podporujícími hoření.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti:

Č. CAS	Označení	Druh	Limitní hodnota
107-21-1	Etylenglykol	Česká republika: NPK-L	100 mg/m <sup>3</sup> ; 38,8 ppm (může pronikat pokožkou)
		Česká republika: PEL	50 mg/m <sup>3</sup> ; 19,4 ppm (může pronikat pokožkou)
		Evropa: IOELV: STEL	104 mg/m <sup>3</sup> ; 40 ppm (může pronikat pokožkou)
		Evropa: IOELV: TWA	52 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm (může pronikat pokožkou)

DNEL/DMEL:

Údaj k etylenglykol:

- DNEL dlouhodobé, pracovník, inhalativní, lokálně: 35 mg/m<sup>3</sup> (NOAEC: 70 mg/m<sup>3</sup>)
- DNEL dlouhodobé, pracovník, dermálně, systémový: 106 mg/kg bw/d (NOAEL: 4452 mg/kg bw/d)
- DNEL dlouhodobé, spotřebitel, inhalativní, lokálně: 7 mg/m<sup>3</sup> (NOAEC: 70 mg/m<sup>3</sup>)
- DNEL dlouhodobé, spotřebitel, dermálně, systémový: 53 mg/kg bw/d (NOAEL: 4452 mg/kg bw/d)

PNEC:

Údaj k etylenglykol:

- PNEC voda (sladká voda): 10 mg/L
- PNEC voda (mořská voda): 1 mg/L
- PNEC voda (pravidelné uvolňování): 10 mg/L
- PNEC sediment (sladká voda): 20,9 mg/kg dw
- PNEC podlaha: 1,53 mg/kg dw
- PNEC čistička stp: 199,5 mg/L

### 8.2 Omezování expozice

Dbát na dobré větrání na pracovišti a/nebo na odsávání pracovního místa.

### Osobní ochranné prostředky

#### Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů:

- Při překročení přípustného expozičního limitu (PEL) je nutné používat ochranný dýchací přístroj.
- Použijte filtr Typ A (= proti výparům organických sloučenin) dle EN 14387.
- Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 31.3.2023  
Verze: 1.0  
Nahrazuje verzi: 0.0  
Jazyk: cs-CZ  
Datum tisku: 4.4.2023

### Kryo 30

Číslo materiálu LZB x09

Strana: 5 z 10

Ochrana rukou:	Ochranné rukavice dle EN 374. Materiál rukavic: Butylkaučuk Tloušťka nánosu: $\geq 0,7$ mm. rezistenční doba: $>480$ min. Materiál rukavic: Nitrilkaučuk Tloušťka nánosu: $\geq 0,4$ mm. rezistenční doba: $>30$ min. Dbejte informací od výrobce ochranných rukavic týkající se propustnosti a rezistenční doby rukavic.
Ochrana očí:	Těsně přiléhající ochranné brýle dle EN 166.
Ochrana trupu:	Použijte vhodný ochranný oděv.
Ochranná a hygienická opatření:	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

#### Omezování expozice životního prostředí

Viz "6.2 Opatření na ochranu životního prostředí".

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství při 20 °C a 101,3 kPa	kapalný
Barva:	světle žlutý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 108 °C
Vznětlivost:	Žádné údaje k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí/dosah plamenu:	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení:	cca 410 °C
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
pH:	u 20 °C, 300 g/L: 8 - 9
Viskozita, kinematický:	u 20 °C: cca 4,1 s
Rozpuštnost ve vodě:	u 20 °C: mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné údaje k dispozici
Tlak páry:	Žádné údaje k dispozici
Hustota:	u 20 °C: cca 1,08 g/mL
Hustota par:	Žádné údaje k dispozici
Charakteristiky částic:	Nelze použít

### 9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.
Oxidační vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení:	Žádné údaje k dispozici
Rychlost odpařování:	Žádné údaje k dispozici
Další údaje:	Bod tuhnutí: -54 °C

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) 2020/878

### Kryo 30

Číslo materiálu LZB x09

Datum revize: 31.3.2023

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi: 0.0

Jazyk: cs-CZ

Datum tisku: 4.4.2023

Strana: 6 z 10

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za udaných skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před silným žářem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, kyseliny, zásady

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad:

Žádné nebezpečné produkty rozkladu při dodržení předpisů pro skladování a manipulaci.

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické účinky:

Výroky jsou odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů. K produktu jako takovému nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

Akutní toxicita (orální): Acute Tox. 4; H302 = Zdraví škodlivý při požití.

Akutní toxicita (dermálně): Nedostatek údajů.

Akutní toxicita (inhalativní): Nedostatek údajů.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Nedostatek údajů.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Nedostatek údajů.

Senzibilizace dýchacích cest: Nedostatek údajů.

Senzibilizace pokožky: Nedostatek údajů.

Mutagenita v zárodečných buňkách/Genová toxicita: Nedostatek údajů.

Karcinogenita: Nedostatek údajů.

Reprodukční toxicita: Nedostatek údajů.

Účinky na mateřské mléko a jeho prostřednictvím: Nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): Nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): STOT RE 2; H373 = Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Nedostatek údajů.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) 2020/878

### Kryo 30

Číslo materiálu LZB x09

Datum revize: 31.3.2023

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi: 0.0

Jazyk: cs-CZ

Datum tisku: 4.4.2023

Strana: 7 z 10

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné údaje k dispozici

Další informace:

Údaj k etylenglykol:

LD50 Potkan, orální: 7712 mg/kg (OECD 401)

LD50 Myš, dermálně: > 3500 mg/kg (OECD 402)

LD50 Potkan, inhalativní (aerosol): 2,5 mg/L/6h

### Symptomy

Vdechování: Vdechnutí vyšší koncentrace může způsobit podráždění nosu, hrdla a dýchacího traktu.

Po požití: deprese centrálního nervového systému, Nevlnost, zvracení, Závrať, opojení

Symptomy se mohou vyskytovat s časovým zpožděním. Namodralá barva pokožky

Po kontaktu s pokožkou: Nebezpečí resorpce kůže.

Po kontaktu s očima: Může vyvolat podráždění.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy:

Údaj k etylenglykol

Algenová toxicita:

EC50 pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa): 6500 - 13000 mg/L/96h (EPA 600/9-78-018, 1978)

Toxicita hrotnatek:

EC50: >100 mg/L/48h (OECD 202)

Toxicita ryb:

Krátkodobé, LC50 Pimephales promelas (jeleček velkohlavý): 72860 mg/L/96h (EPA 600/4-90/027.U.S.)

Dlouhodobé, NOEC Pimephales promelas (jeleček velkohlavý): 15380 mg/L/7d (EPA 600/4-90/027.U.S.)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Jiná upozornění:

Údaj k etylenglykol:

Biologický rozklad: 90 - 100 %/10 d (OECD 301 A). zdroj: BASF AG (1996)

Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

Abiotický rozklad:

fotolýza (fotooxidace, OH-) poločas rozpadu (DT50): 46,3 h

zdroj: BASF AG (2007a)

Vyrchání:

Henryho konstanta: 0,1327 Pa m<sup>3</sup>/mol při 25 °C (vypočtený, SRC HENRYWIN v3.10)

zdroj: BASF AG (2007c)

Substance se z vodní plochy neodpařuje do atmosféry.

Šíření do životního prostředí (výpočet):

Voda: 100 %

Vzduch: 0,03 %

Podlaha: 0 %

Sediment: 0 %

zdroj: BASF AG (2007d)

Reakce v čistíčkách odpadních vod: Údaj k etylenglykol:

Bakteriální toxicita: aktivovaný kal, EC 20: >1995 mg/L/30min (ISO 8192)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Žádné údaje k dispozici

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) 2020/878

### Kryo 30

Číslo materiálu LZB x09

Datum revize: 31.3.2023

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi: 0.0

Jazyk: cs-CZ

Datum tisku: 4.4.2023

Strana: 8 z 10

#### 12.4 Mobilita v půdě

Údaj k etylenglykol:

Adsorpční koeficient KOC: 1 (vypočtený, SRC PCKOCWIN v1.66 )

zdroj: BASF AG (2007b)

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Obecné pokyny:

Zamezit úniku do podzemní vody, vodních toků a do kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Produkt

Klíč třídy odpadu:

16 01 14\* = Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky

\* = Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Doporučení:

Spalování zvláštního odpadu s úředním povolením.

Tekutý produkt nesmí být likvidován spolu s komunálním odpadem. Nesmí proniknout do kanalizace, do vody nebo do půdy.

##### Obal

Doporučení:

Likvidace podle úředních předpisů.

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nepoužitelné

#### 14.2 Příslušné označení UN pro přepravu

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Nevztahuje se

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nepoužitelné

#### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nepoužitelné

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí: Látka/směs není nebezpečná pro životní prostředí podle kritérií vzorových předpisů OSN.

Znečišťující moře:

ne



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) 2020/878

### Kryo 30

Číslo materiálu LZB x09

Datum revize: 31.3.2023

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi: 0.0

Jazyk: cs-CZ

Datum tisku: 4.4.2023

Strana: 9 z 10

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Národní předpisy - Česká republika

Žádné údaje k dispozici

##### Národní předpisy - členské státy ES

Obsahuje prchavé omezené látky (VOC):

0 hm. %

##### Označení obalu při obsahu $\leq 125\text{mL}$



Signální slovo:

**Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti: nepoužitelné

Pokyny pro bezpečné zacházení: P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P312

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Další předpisy, omezení a nařízení: Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 3

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K této směsi není zapotřebí bezpečnostní posouzení látky.

### ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění H- věty je pod odstavcem 2 a 3:

H302 = Zdraví škodlivý při požití.

H373 = Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Založeno:

31.3.2023

Datový list zobrazené oblasti:

viz oddíl 1: Úsek poskytující informace

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) 2020/878

### Kryo 30

Číslo materiálu LZB x09

Datum revize: 31.3.2023

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi: 0.0

Jazyk: cs-CZ

Datum tisku: 4.4.2023

Strana: 10 z 10

#### Zkratky a akronymy:

Acute Tox.: Akutní toxicita  
ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách  
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
AGW: Toleranční mez na pracovišti  
AS/NZS: Australské/Novozélandské normy  
CAS: Chemická abstraktní služba  
CFR: Sběrka federálních předpisů  
CLP: Klasifikace, označování a balení  
DMEL: Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům  
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EC: Účinná koncentrace  
EC50: Účinná koncentrace 50%  
EN: Evropskou normou  
EQ: Vyřátá množství  
ES: Evropská společenství  
EU: Evropská unie  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných věcech  
IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci u a vybavení lodí přepravujících nebezpečně volně ložené chemikálie  
IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí  
LC50: Střední letální koncentrace  
LD50: Letální dávka 50%  
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí  
OSHA: Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický  
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku  
REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice  
TLV: Prahová mezní hodnota  
TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky  
vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
WEL: Toleranční meze na pracovišti

Údaje v tomto datovém listu jsou sestaveny dle nejlepšího vědomí a na základě znalostí odpovídajících dat zpracování. Nezajišťují však záruku určitých vlastností ve smyslu právní závaznosti.