

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 05.04.2022

Version 7.0


Revize: 05.04.2022


ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: RA-4 CD-LR**

- **Číslo artiklu:**
16615
16616
- **UFI:** TU80-90UY-9008-YN1R
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku**
Photographic activities
Použití spotřebitele
Fotografické chemikálie
Vyvolávání fotografií
Zpracování barevného fotografického papíru
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Calbe Chemie GmbH
Stadtfeld 31
D-39240 Calbe
Tel.: +49 (0)39291 425-0
Fax: +49 (0)39291 425-25
e-mail: info@calbe-chemie.de
www.calbe-chemie.de
- **Obor poskytující informace:**
Tel.: +49 (0)39291 42515
E-Mail: rs@calbe-chemie.de
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Tel.: +49 (0) 700-24112112 (CAL)
Tel.: +1 872 5888271(CAL)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
-  GHS08 nebezpečnost pro zdraví
- STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: požití.

-  GHS05 korozivita
- Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 05.04.2022

Version 7.0

Revize: 05.04.2022

Obchodní označení: RA-4 CD-LR

(pokračování od strany 1)



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Acute Tox. 4

H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Sens. 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
2,2'-oxybisethanol
N-(2-(N-Ethyl-(4-Amino-3-methylphenyl)-amino)-ethyl)-methan-sulfonamidsesquisulphate
hydroxid sodný
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373 Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: požití.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 05.04.2022

Version 7.0

Revize: 05.04.2022

Obchodní označení: RA-4 CD-LR

· **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování od strany 2)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 111-46-6 Indexové číslo: 603-140-00-6 Reg.nr.: 01-2119457857-21-xxxx	2,2'-oxybisethanol STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, H302	25 - 50%
CAS: 584-08-7 Reg.nr.: 01-2119532646-36-xxxx	potassium carbonate Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10 - 15%
CAS: 25646-71-3 Indexové číslo: 612-134-00-2	N-(2-(N-Ethyl-(4-Amino-3-methylphenyl)-amino)-ethyl)-methan-sulfonamidsesquisulphate Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1, H317	≥ 2,5 - < 5%
CAS: 3710-84-7 Reg.nr.: 01-2119962470-39-xxxx	N,N-diethylhydroxylamine Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2 - 5%
CAS: 1310-73-2 Indexové číslo: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-xxxx	hydroxid sodný Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314	≥ 1 - < 2%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**

· **Obecná upozornění:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

· **Při nadýchání:** Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

· **Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

· **Při zasažení očí:**

Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Chránit nepoškozené oko.

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 05.04.2022

Version 7.0

Revize: 05.04.2022

Obchodní označení: RA-4 CD-LR

Ihned povolat lékaře.

(pokračování od strany 3)

• **Při požití:**

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

• **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

• **5.1 Hasiva**

• **Doporučené hasící prostředky:**

CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdotat.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

• **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody

• **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolnit:

SO_x

NO_x

CO

• **5.3 Pokyny pro hasiče**

• **Zvláštní ochranná výstroj:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

• **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit osobní ochranný oděv.

• **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

• **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

• **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

• **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Nosit osobní ochranný oděv.

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 05.04.2022

Version 7.0

Revize: 05.04.2022

Obchodní označení: RA-4 CD-LR

(pokračování od strany 4)

Používat jen v dobře větraných prostorách.
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Přechovávat jen v původních svazcích.
Uchovávejte obal těsně uzavřený a na chladném, dobře větraném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Neskladovat společně s kyselinami.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v chladu.
- **Doporučená skladovací teplota:** 5-25 °C
- **Skladovací třída:**
LGK 8 B
(Německý technické pravidlo – TRGS 510)
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství I u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.

584-08-7 potassium carbonate

NPK	Krátkodobá hodnota: 10 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m ³ I, V
-----	---

- **Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
- **Ochrana dýchacího ústrojí:** Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.
- **Ochrana rukou:**
Ochranné rukavice.

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 05.04.2022

Version 7.0

Revize: 05.04.2022

Obchodní označení: RA-4 CD-LR

(pokračování od strany 5)

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy (EU) 2016/425 a z nej vyplývající normy EN374.

Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

• **Materiál rukavic**

Thickness	Breakthrough time	
	(mm)	(min)
Nitril rubber	0,38	> 480
Neoprene	0,65	> 240
Butyl rubber	0,36	> 480

Nepoužívejte rukavice z přírodního kaučuku.

• **Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Rukavice ze syntetické gumy.

Hodnota prostupnosti: Úroveň:

≥ 3 (60 min)

• **Ochrana očí:**

Uzavřené ochranné brýle.

Ochranné brýle.

• **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

• **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

• **Všeobecné údaje**

• **Vzhled:**

Forma:	tekuté
Barva:	Světleoranžová
Zápach:	na způsob aminů
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

• **Hodnota pH při 20 °C:** 12,7

• **Změna stavu**

Bod tání/rozmezí tání: není určeno

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: < 100 °C

• **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

• **Zápalnost(pevnost,plynná forma):** Nedá se použít.

• **Teplota rozkladu:** Není určeno.

• **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.

• **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

• **Hranice exploze:**

Dolní mez: Není určeno.

horní: Není určeno.

• **Oxidační vlastnosti:** žádné

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 05.04.2022

Version 7.0

Revize: 05.04.2022

Obchodní označení: RA-4 CD-LR

(pokračování od strany 6)

· Hustota při 20 °C:	1,19 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita:	
dynamicky:	není určeno
kinematicky:	není určeno
· Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	~ 43 %
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reakce se silnými kyselinami
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**
Zdraví škodlivý při požití.

- **Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:**

111-46-6 2,2'-oxybisethanol

Orálně	LD50	12565 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	11890 mg/kg (rabbit)

584-08-7 potassium carbonate

Orálně	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

24567-76-8 N-(2-(4-Amino-N-ethyl-m-toluidino)ethyl)methansulfon-amidsesquisulphate, Monohydrate

Orálně	LD50	680 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

3710-84-7 N,N-diethylhydroxylamine

Orálně	LD50	1600 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 05.04.2022

Version 7.0

Revize: 05.04.2022

Obchodní označení: RA-4 CD-LR

(pokračování od strany 7)

Pokožkou	LD50	1300 mg/kg (rab)
Inhalováním	LC50/4 h	3140 mg/l (rat)
1310-73-2 hydroxid sodný		
Orálně	LD50	2000 mg/kg (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žiravost/dráždivost pro kůži**
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilita:**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
V současné době nemáme žádné experimentální údaje na zvířatech.
Tvrzení je vyvozeno z vlastností jednotlivých složek.
The pH is used as classification criteria in accordance with Regulation (EC) no. 1272/2008.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: požití.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

• 12.1 Toxicita

• Aquatická toxicita:	
111-46-6 2,2'-oxybisethanol	
EC50/48 h	> 10000 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96 h	75200 mg/l (Pimephales promelas)
584-08-7 potassium carbonate	
EC50/48 h	380-820 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96 h	310-750 mg/l (Pimephales promelas)
24567-76-8 N-(2-(4-Amino-N-ethyl-m-toluidino)ethyl)methansulfon-amidsesquisulphate, Monohydrate	
EC50/48 h	0,3 mg/l (fish)
3710-84-7 N,N-diethylhydroxylamine	
EC50/48 h	130,1 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96 h	150 mg/l (Poecilia reticulata)

(pokračování na straně 9)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 05.04.2022

Version 7.0

Revize: 05.04.2022

Obchodní označení: RA-4 CD-LR

(pokračování od strany 8)

1310-73-2 hydroxid sodný

LC50/96 h | 125 mg/l (Gambusia affinis)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** není určeno
- **Chování v ekologickém prostředí:** není určeno
- **12.3 Bioakumulační potenciál** není určeno
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Doplňující údaje:** není určeno
- **Ekotoxické účinky:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
- **Reakce v čistírnách:** není určeno
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Tvrzení je vyvozeno z vlastností jednotlivých složek.
Produkt obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí.
Třída ohrožení vody 3 (D) (Samozařazení): silně ohrožuje vodu jedovatá pro vodní organismy
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.
Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

• **Evropský katalog odpadů**

16 00 00	ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ
16 05 00	Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie
16 05 08*	Vyřazené organické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující
HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP6	Akutní toxicita
HP14	Ekotoxický

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Obaly neschopné očistění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.
EAK-No. 15 01 10
Nekontaminované odpady se mohou použít k recyklingu.

(pokračování na straně 10)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 05.04.2022

Version 7.0

Revize: 05.04.2022

Obchodní označení: RA-4 CD-LR

(pokračování od strany 9)

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, jako s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

• **14.1 UN číslo**

• **ADR/RID, IMDG, IATA**

UN 1824

• **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

• **ADR/RID**

HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

• **IMDG, IATA**

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, mixture

• **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

• **ADR/RID, IMDG**



• **třída**

8 Žíravé látky

• **Etiketa**

8

• **IATA**



• **Class**

8 Žíravé látky

• **Label**

8

• **14.4 Obalová skupina**

• **ADR/RID, IMDG, IATA**

III

• **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

• **Látka znečišťující moře:**

Ano

Symbol (ryba a strom)

• **Zvláštní označení (ADR/RID):**

Symbol (ryba a strom)

• **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Žíravé látky

• **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**

80

• **EMS-skupina:**

F-A,S-B

• **Segregation groups**

18 - Alkalis

• **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nedá se použít.

(pokračování na straně 11)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 05.04.2022

Version 7.0

Revize: 05.04.2022

Obchodní označení: RA-4 CD-LR

(pokračování od strany 10)

· **Přeprava/další údaje:**

· **ADR/RID**

· Omezené množství (LQ)	5 l
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	E
· Poznámka:	(Art. No. 16615)

· **IMDG**

· Limited quantities (LQ)	5 l
· Poznámky:	"Limited quantity" according to chapter 3.4 IMDG (Art. No. 16615)

· **IATA**

· Poznámky:	Packing Instruction PAX 852, CAO 856
--------------------	---

· UN "Model Regulation":	UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, 8, III, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
---------------------------------	---

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Signální slovo Nebezpečí**

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

2,2'-oxybisethanol
N-(2-(N-Ethyl-(4-Amino-3-methylphenyl)-amino)-ethyl)-methan-sulfonamidsesquisulphate
hydroxid sodný

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373 Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: požití.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

(pokračování na straně 12)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 05.04.2022

Version 7.0

Revize: 05.04.2022

Obchodní označení: RA-4 CD-LR

(pokračování od strany 11)

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná ze složek není zahrnuta.
- **Kategorie Seveso E2** Nebezpečnost pro vodní prostředí
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 200 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

• **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

• **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **Národní předpisy:**

• **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

• **Ustanovení v případě poruchy:**

Třída	podíl v %
NK	42,8

• **Stupeň ohrožení vody:** VOT 3(Samozařazení): silně ohrožující vodní zdroje.

• **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

(pokračování na straně 13)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 05.04.2022

Version 7.0

Revize: 05.04.2022

Obchodní označení: RA-4 CD-LR

(pokračování od strany 12)

• **Relevantní věty**

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

• **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Laboratory
Tel.: +49 (0)39291 425-15

• **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1
Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

• **Zdroje**

applicable EEC directives:

- 1907/2006
- 1272/2008

Internal physical tests, MSDS of the ingredients,
Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
(GESTIS-database on hazardous substances), <http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/stoffdb/index.jsp>