

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.02.2019

Číslo verze 108

Revize: 16.01.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Leracid® Eco-Top Klarspüler
- **Číslo výrobku:** 1002572725002
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Oplachový prostředek (na nádobí)
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Stockmeier Chemie GmbH & Co.KG
Am Stadtholz 37
D-33609 Bielefeld
Phone: + 49(0)521/3037-0
Fax: + 49(0)521/3037-159
- **Obor poskytující informace:**
Oddělení ochrany životního prostředí, Tel.: 0049 / 521 / 3037-162, 3037-311 nebo 3037-328
E-mail: ehs-bielefeld@stockmeier.de
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Czech toxicological center in Prag - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2,
telefon (24 hodin/den): +420 / 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
 - P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
 - P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 - P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
 - P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
 - 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.
 - P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.02.2019

Číslo verze 108

Revize: 16.01.2018

Obchodní označení: **Leracid® Eco-Top Klarspüler**

(pokračování strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi

- **Popis:** Směs zdola uvedených látek s příměsemi, které nejsou nebezpečné (vodný roztok).- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Reg.nr.: 01-2119457026-42	citric acid Eye Irrit. 2, H319	≥2,5-<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 68439-51-0 Polymer	Alcohols, C12-14, ethoxylated, propoxylated Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.- **Složení / Informace o složkách:**

Obsažené látky v souladu s nařízením o detergitech (648/2004/ES):

< 5 % neiontové povrchové aktivní látky,

Další obsažené látky: organické kyseliny, rozpouštědlo, barviva.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci

- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.- **Při styku s kůží:** Pokožku umýt vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledat lékaře.- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.- **Při požití:**

Vyplachovat ústa a bohatě zapít vodou.

Nepřivodit zvracení, ihned zavolat 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

- **Vhodná hasiva:**CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 5.3 Pokyny pro hasiče

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Sladit ochranné vybavení proti ohni.- **Další údaje:** Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.02.2019

Číslo verze 108

Revize: 16.01.2018

Obchodní označení: Leracid® Eco-Top Klarspüler

(pokračování strany 2)

Při úniku většího množství informovat příslušné orgány.

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném 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** Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:** Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Uchovávat v dodané obalové nádobě nebo v nádobách z polyethylenu.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

- 8.1 Kontrolní parametry
- Kontrolní parametry:
67-63-0 propan-2-ol

NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m ³ I
-----	--

- DNEL
67-63-0 propan-2-ol

Orálně	DNEL (population)	26 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Pokožkou	DNEL (worker)	888 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	319 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Inhalováním	DNEL (worker)	500 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	89 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)

- PNEC
77-92-9 citric acid

PNEC aqua	0,44 mg/l (fresh water)
	0,044 mg/l (marine water)
PNEC sediment	3,46 mg/kg dw (fresh water)
	34,6 mg/kg dw (marine water)
PNEC soil	33,1 mg/kg dw (soil)

67-63-0 propan-2-ol

PNEC aqua	140,9 mg/l (fresh water)
-----------	--------------------------

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.02.2019

Číslo verze 108

Revize: 16.01.2018

Obchodní označení: Leracid® Eco-Top Klarspüler

(pokračování strany 3)

PNEC	140,9 mg/l (marine water)
PNEC sediment	2.251 mg/l (čističky odpadních vod)
	552 mg/kg dw (fresh water)
	552 mg/kg dw (marine water)
PNEC	140,9 (intermittent releases)
PNEC soil	28 mg/kg (soil)

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- 8.2 Omezování expozice

- Osobní ochranné prostředky:

- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Držet odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned svléknout.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku se zrakem.

- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při dobrém větrání prostoru není třeba.

- **Ochrana rukou:** Není potřebné.

- **Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle

- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje

- Vzhled:

Skupenství: Kapalná

Barva: Modrá

- **Zápach:** Charakteristický

- **Hodnota pH:** Není určeno.

- **Hodnota pH (10 g/l) při 20 °C:** ~ 2,3

- Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí: Není určeno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: > 80 °C

- **Bod vzplanutí:** ~ 50 °C

- **Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.

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

- **Hustota při 20 °C:** ~ 1,02 g/cm³

- **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:**

Úplně mísitelná.

- Viskozita:

Dynamicky: Není určeno.

Kinematicky: Není určeno.

- **9.2 Další informace** Test pro spalování soběstačnou: negativní

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.02.2019

Číslo verze 108

Revize: 16.01.2018

Obchodní označení: Leracid® Eco-Top Klarspüler

(pokračování strany 4)

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:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
silné oxidační prostředky
louhy, neušlechtilé kovy
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

77-92-9 citric acid

Orálně	LD50	>11.700 mg/kg (rat) (OECD 401) 3.000 mg/kg (rat) 5.040 mg/kg (mouse)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

67-63-0 propan-2-ol

Orálně	LD50	4.570 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (rab) 13.400 mg/kg (rab)
Inhalováním	LC 50 / 4 h	30 mg/l (rat)

68439-51-0 Alcohols, C12-14, ethoxylated, propoxylated

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **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**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

— CZ —

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.02.2019

Číslo verze 108

Revize: 16.01.2018

Obchodní označení: **Leracid® Eco-Top Klarspüler**

(pokračování strany 5)

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita

- **Aquatická toxicita:**

77-92-9 citric acid

LC 50 / 96 h 440-760 mg/l (*Leuciscus idus*)EC 50 / 24 h 440 mg/l (*Leuciscus idus*)1.535 mg/l (*dap*)EC 50 / 72 h 120 mg/l (*Daphnia magna*)425 mg/l (*Algae*)

67-63-0 propan-2-ol

LC 50 / 48 h >100 mg/l (*Leuciscus idus*)EC 50 / 48 h >100 mg/l (*Daphnia magna*)EC 50 / 72 h >100 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)

68439-51-0 Alcohols, C12-14, ethoxylated, propoxylated

LC 50 / 96 h >1-10 mg/l (*Leuciscus idus*)EC 50 / 48 h >1-10 mg/l (*Daphnia magna*)EC 50 / 72 h >1-10 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)EC 10 >0,1-1 mg/l (*Algae*)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

- 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Ekotoxické účinky:**

- **Akutní toxicita pro vodní organismy EC20 (mg/l dle ISO 8192 B):**

77-92-9 citric acid

EC 0 640 mg/l (*Scenedesmus quadricauda*) (7d)

68439-51-0 Alcohols, C12-14, ethoxylated, propoxylated

EC 0 >100 mg/l (*Bacteria*) (OECD 209)

- **Další ekologické údaje:**

- **Všeobecná upozornění:** Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

- 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

Následující pokyn se vztahuje na produkt, který byl ponechán v původním stavu, nikoliv na dále zpracované produkty. Při smíšení s jinými produkty mohou být nutné jiné postupy likvidace; v případě pochybností je třeba se poradit s dodavatelem produktu nebo místním orgánem.

- **Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Je-li možno, předat k recyklaci, jinak spálit v povoleném zařízení nebo uložit na povolené skládce.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.02.2019

Číslo verze 108

Revize: 16.01.2018

Obchodní označení: Leracid® Eco-Top Klarspüler

(pokračování strany 6)

- Kódové číslo odpadu:

Číselné kódy odpadu jsou od 01.01.1999 vztaženy nejen na produkt, nýbrž v podstatě i na použití. Číselný kód odpadu platný pro použití je zřejmý z Evropského katalogu odpadu.

- Kontaminované obaly: Likvidace nádob pouze po dohodě s úřady.

- Doporučení:

Z a p ů j č e n ý o b a l : Po optimálním vyprázdnění ihned těsně uzavřít a bez čištění vrátit dodavateli. Je nutno se postarat o to, aby se do obalu nedostaly žádné cizí látky!

Ostatní nádoby: Úplně vyprázdnit, a vyčištěné předat ke kondicionování nebo opětnému zpracování.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo - ADR, IMDG, IATA	odpadá
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu - ADR, IMDG, IATA	odpadá
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu - ADR, IMDG, IATA - třída	odpadá
- 14.4 Obalová skupina - ADR, IMDG, IATA	odpadá
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
- Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
- UN "Model Regulation":	odpadá

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


GHS07

- Signální slovo Varování
- Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.02.2019

Číslo verze 108

Revize: 16.01.2018

Obchodní označení: Leracid® Eco-Top Klarspüler

(pokračování strany 7)

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3- **Národní předpisy:**- **Obsah VOC:**

6 % prchavých organických sloučenin (podle švýcarského nařízení o předání na prchavé organické sloučeniny).

- **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 právné smluvní vztahy.

- **Použití:** Pokyny pro aplikaci si přečtěte prosím, v technickém prospektu.- **Relevantní věty**

Úplné znění upozornění na ohrožení (věty H a R), která jsou v odstavci 3 uvedená zkratkou. Tyto věty se vztahují pouze na obsažené látky. Označení produktu je uvedené v odstavci 2.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Viz informační úsek- **Poradce:**

Frau S. Ademoglu

Frau L. Hüser

Herr G. März

- **Zkratky a akronymy:**

RPE: Respiratory Protective Equipment

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

ADR: Accord européen sur le transport 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)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

- * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**