

Datum vystavení: 24. 02. 2012

Datum revize: 15. 10. 2020

Změny od poslední revize ze dne 06. 08. 2019: Změna znění P280, upřesněno PNEC pro CAS 64-17-5: ethanol, upřesnění toxicity a toxicity pro vodní organismy pro ethanol.

Název výrobku:

KORING 311-3**Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodní název výrobku:

KORING 311-3

Popis výrobku:

Kapalina

Číslo jednací v databázi CHLAP:

MZDR 15876/2018/SOZ

1.2 Doporučený účel použití látky:**Aplikační roztok inhibitorů koroze, koncentrát****1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

KORCHEM s.r.o.

Sídlo:

Blučina č. p. 703, 664 56 Blučina

IČO:

277 36 253

Telefon:

777 308 929, 777 308 920

e-mail:

info@korchem.cz

Autor bezpečnostního listu:

Ing. Markéta Bernatová

Telefon:

+420602789908

E-mail:

marketa.bernatovala@seznam.cz

1.4 Nouzové telefonní číslo:Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128
08 Praha 2; **telefon (24 hodin/den) 224 919 293,**
224 915 402, 224 914 575**Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi:**

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

Skin Irrit. 2, H315

2.2 Prvky značení:**KORING 311-3****UFI: YQU0-705U-P00U-J4CE**Doporučený účel použití látky: **Aplikační roztok inhibitorů koroze, koncentrát**Doporučené ředění: **1:8 až 1:20 s vodou**

Výstražné symboly:



Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečná látka: ethanol.

Standartní věty o nebezpečnosti H-věty:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 24. 02. 2012

Datum revize: 15. 10. 2020

Změny od poslední revize ze dne 06. 08. 2019: Změna znění P280, upřesněno PNEC pro CAS 64-17-5: ethanol, upřesnění toxicity a toxicity pro vodní organismy pro ethanol.

Název výrobku:

KORING 311-3*Pokyny pro bezpečné zacházení P-věty:*

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P241 Používejte [elektrické/ventilační/ osvětlovací/...] zařízení do výbušného prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

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.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

*Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži, je vysoce hořlavý.**Výrobce: Korchem s.r.o., Blučina č. p. 703, 664 56 Blučina, Telefon: 777 308 929, 777 308 920, IČO: 277 36 253, e-mail: info@korchem.cz***2.3 Doplnující informace na štítku: -****Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Směs neobsahuje látky, klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu, jako PBT a vPvB.**Oddíl 3. Složení nebo informace o složkách**

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace %	Klasifikace:
CAS: 64-17-05 ES: 200-578-6 RČ: 01-2119457610-43	ethanol	< 60	Flam. Liq., 2 H225
CAS: - ES: -	sloučenina alkanolaminu benzoanu	< 20	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc**4.1. První pomoc:***Všeobecné pokyny:* Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledejte lékařskou pomoc.*Při nadýchání:* Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, uvolnit oděv a nechat ležet v klidu. Zabránit prochladnutí postiženého. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu okamžitě nasadit umělé dýchání, přístrojové dýchání nebo přívod kyslíku. Při nebezpečí upadnutí do bezvědomí uložení a transport postiženého ve stabilizované poloze.

Datum vystavení: 24. 02. 2012

Datum revize: 15. 10. 2020

Změny od poslední revize ze dne 06. 08. 2019: Změna znění P280, upřesněno PNEC pro CAS 64-17-5: ethanol, upřesnění toxicity a toxicity pro vodní organismy pro ethanol.

Název výrobku:

KORING 311-3*Při styku s kůží:* Při potřísnění okamžitě důkladně opláchnout množstvím vody a umýt mýdlem.

Ošetřit krémem. Při silném znečištění části oděvu, bot a ponožek - okamžitě odstranit z těla.

Při zasažení očí: Okamžitě vyplachovat při otevřeném očním víčku 10 - 15 minut proudem čisté vody. Konzultovat s očním lékařem.*Po požití:* Nevymolávat zvracení. Konzultovat s lékařem. Postiženému zajistit ticho a klid.**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:***Při nadýchání:* Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází, opožděné účinky nejsou známy.*Při styku s kůží:* Zčervenání kůže vlivem silného odmaštění a dráždění pokožky.*Při zasažení očí:* Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.*Při požití:* Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Symptomatické ošetření.**5. Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva:***Vhodná hasiva:* Hasicí prášek, CO₂, pěna, voda.*Nevhodná hasiva:* Přímý vodní proud.**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru vzniká hustý, černý kouř. Při hoření vzniká CO_x a NO_x.**5.3 Pokyny pro hasiče:** Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj.**5.4 Další údaje:** Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou.**Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:***Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze* Nosit vhodné ochranné pomůcky - ochranný oděv, ochranné brýle, rukavice a pracovní obuv. Zajistit přiměřené větrání. Při rozlití nebezpečí uklouznutí. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.*Pro pracovníky zasahující v případě nouze:* Nosit vhodné ochranné pomůcky - ochranný oděv, ochranné brýle, rukavice a pracovní obuv.**6.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Zabránit průniku do půdy, spodních vod, kanalizace bez ČOV, sklepa a hlubokých jam.**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nasáklé hadry či jiný savý materiál - písek, sorbent, vapex - ukládat ve vhodných kontejnerech na odpad. Zneškodnění dle místních předpisů a zákona 185/2001 Sb. v platném znění.*Další údaje:* -**Oddíl 7. Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Při práci se starat o dobré větrání pracovního prostoru.

Chránit oči před zasažením. Před přestávkou a koncem pracovní doby ruce důkladně umýt a ošetřit vhodným krémem. Při práci nepít, nejíst ani nekouřit.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
 Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 24. 02. 2012

Datum revize: 15. 10. 2020

Změny od poslední revize ze dne 06. 08. 2019: Změna znění P280, upřesněno PNEC pro CAS 64-17-5: ethanol, upřesnění toxicity a toxicity pro vodní organismy pro ethanol.

Název výrobku:

KORING 311-3

7.2 Pokyny pro skladování: Dobře uzavřenou originální nádobu skladovat na dobře větraném a suchém místě. Neskladovat společně s kyselinami a oxidačními prostředky. Skladovatelnost 12 měsíců od data výroby.

Vhodné obaly: Plastové obaly HDPE – 2, PP – 5.

Nevhodné obaly: -

7.3 Specifická použití: Aplicační roztok inhibitorů koroze, koncentrát.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření: Minimalizovat úniky při manipulaci, zajistit dostatečné větrání pracovišť.

Identifikační čísla	Chemický název látky	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P (mezí)
CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	ethanol	PEL: 1000 mg/m ³ NPK-P 3000 mg/m ³

Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL pro CAS 64-17-5: ethanol

DNEL pracovník:	
Inhalační, dlouhodobé, systematické účinky:	950 mg/m ³
Inhalační, akutní, místní účinky:	1 900 mg/m ³
Dermální, dlouhodobé, systematické vlivy:	343 mg/kg
DNEL spotřebitel:	
Inhalační, dlouhodobé, systematické účinky:	114 mg/m ³
Inhalační, akutní, místní účinky:	947 mg/m ³
Dermální, dlouhodobé, systematické účinky:	206 mg/kg
Orální, dlouhodobé, systematické účinky:	87 mg/kg

PNEC pro CAS 64-17-5: ethanol

Sladká voda	960 µg/l
přerušovaný únik sladká voda	2,75 mg/l
Mořská voda:	790 µg/l
ČOV	580 mg/l
Sediment sladká voda	3,6 mg/kg
Sediment mořská voda	2,9 mg/kg
Půda	630 µg/kg
sekundární otrava pro predátory	720 mg/kg jídla

Datum vystavení: 24. 02. 2012

Datum revize: 15. 10. 2020

Změny od poslední revize ze dne 06. 08. 2019: Změna znění P280, upřesněno PNEC pro CAS 64-17-5: ethanol, upřesnění toxicity a toxicity pro vodní organismy pro ethanol.

Název výrobku:

KORING 311-3

8.2 Omezování expozice pracovníků: Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

Osobní ochranné pomůcky: Pracovníci jsou povinni používat vhodný ochranný oděv, pracovní rukavice a ochranné brýle.

Ochrana dýchacích orgánů: Pracovat v dobře větraných prostorách. Při nedostatečném větrání (překročení doporučených hranic NPK-P) zabezpečit ochranu dýchacích cest pomocí dýchacího přístroje s filtrem ochranným proti uhlovodíkům EN141/EN143.

Ochrana rukou: Pracovní ochranné rukavice odolné ropným látkám latexové, PVC, PE, EN 374.

Ochrana očí: Tam, kde hrozí nebezpečí zasažení očí, jsou pracovníci povinni při práci používat ochranné brýle EN166 nebo ochranný štít.

Osobní a pracovní hygiena: Před pracovní přestávkou nebo koncem pracovní doby umýt znečištěné ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit dobré větrání. Potřísněný oděv okamžitě svléknout.

Oddíl 9. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při +20 ⁰ C):	kapalina
Barva:	červeno-hnědá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	není dána
Bod tání / bod tuhnutí (⁰ C):	- 20
Bod varu a rozmezí bodu varu (⁰ C):	nestanoven
Hořlavost:	I. tř. hořlavosti
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	15,0 (pro ethanol)
dolní mez (% obj.):	1,8 (pro ethanol)
Bod vzplanutí (⁰ C):	10
Teplota samovznícení (⁰ C):	-
Teplota rozkladu (⁰ C):	72
pH koncentráty:	10,5
Kinematická viskozita:	-
Rozpustnost (při 20 ⁰ C):	
- ve vodě:	rozpustný
- v tucích:	disperguje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	-
Tlak páry:	data nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,885 g/cm ³
Relativní hustota páry:	data nejsou k dispozici
Další informace: viz vyhláška nové BL	
Oxidační vlastnosti:	data nejsou k dispozici
Obsah organických rozpouštědel – VOC:	< 60 %
Obsah celkového organického uhlíku TOC:	0,313 kg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST
 Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 24. 02. 2012

Datum revize: 15. 10. 2020

Změny od poslední revize ze dne 06. 08. 2019: Změna znění P280, upřesněno PNEC pro CAS 64-17-5: ethanol, upřesnění toxicity a toxicity pro vodní organismy pro ethanol.

Název výrobku:

KORING 311-3
Oddíl 10. Stálost a reaktivita
10.1 Reaktivita: Výrobek je za normálních podmínek stabilní.**10.2 Chemická stabilita:** Výrobek je za normálních podmínek stabilní.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Silná oxidační činidla, silné anorganické kyseliny.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Vyhýbat se kontaktu s topnými tělesy, otevřenému ohni, jiskrám a ostatním možným příčinám zapálení. Neskladovat s hořlavými materiály.**10.5 Neslučitelné materiály:** Zabránit styku s oxidujícími látkami.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** NO_x.
Oddíl 11. Toxikologické informace
11.1 Informace o třídách nebezpečnosti**a) Akutní toxicita směsi:** Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Pro CAS 64-17-5: ethanol

LD50 orálně potkan	1 187 - 15 010 mg/kg
LD50 orálně myš	8300 mg/kg
LD50 dermálně králík	6300 mg/kg
LC50 inhalačně 6 hod. krysa	82,1 - 92,6 mg/l
LC ₅₀ inhalačně 4 hod. potkan	115,9 - 133,8 mg/l
LC ₅₀ inhalačně 60 min. myš	60 000 ppm

b) Žiravost/dráždivost pro kůži: dráždí kůži.**c) Vážné poškození očí/podráždění očí:** Vážné podráždění očí.**d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.**e) Mutagenita v zárodečných buňkách:** Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.**f) Karcinogenita:** Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.**g) Toxicita pro reprodukci:** Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.**h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.**i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.**j) Nebezpečnost při vdechnutí:** Dráždí dýchací cesty.**11.2 Informace o další nebezpečnosti: -**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 24. 02. 2012

Datum revize: 15. 10. 2020

Změny od poslední revize ze dne 06. 08. 2019: Změna znění P280, upřesněno PNEC pro CAS 64-17-5: ethanol, upřesnění toxicity a toxicity pro vodní organismy pro ethanol.

Název výrobku:

KORING 311-3

Oddíl 12. Ekologická informace

12.1 Toxicita směsi: Je nutné zabránit vniknutí látky do kanalizace a povrchových vod.

Pro CAS 64-17-5: ethanol

LC ₅₀ , sladkovodní ryby krátkodobá	11,2 - 14,2 mg/l
NOEC, dlouhodobá, sladkovodní ryby	250 mg/l
EC ₅₀ /LC ₅₀ , krátkodobá, bezobratlí sladkovodní	5,012 g/l
NOEC, dlouhodobá, sladkovodní, bezobratlí	9,6 mg/l
LC ₅₀ , sladkovodní řasy	275 mg/l
NOEC pro sladkovodní řasy	11,5 mg/l
EC ₅₀ pro mikroorganismy	5,8 g/l

12.2 Persistence a rozložitelnost: Po naředění vodou je přípravek biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál: Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě: Nízká.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs neobsahuje látky, klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu, jako PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nejsou známy.

12.7 Další údaje:

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady přípravku: nespalovat (nelikvidovat) s běžným domácím odpadem. Postupovat dle zákona o odpadech 185/2001 Sb. v platném znění to znamená předat oprávněné osobě podle tohoto zákona. Naředěná čistá kapalina (1:30) je biologicky odbouratelná. Likvidovat přes ČOV. Zařazení podle katalogu odpadů: 11 01 98 – jiné odpady obsahující nebezpečné látky.

13.2 Metody nakládání s obaly: nespalovat (nelikvidovat) s běžným domácím odpadem. Postupovat dle místních předpisů - v souladu s ustanovením zákona č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění to znamená předat oprávněné osobě podle tohoto zákona. Zařazení podle katalogu odpadů: 15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Právní předpisy o obalech: firma KORCHEM s.r.o. nabízí zpětný odběr znehodnocených obalů.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):



ADR/RID-GGVS/E třída: 3 Hořlavé kapaliny

Kemlerovo číslo: 33

Výstražná tabule: Číslo UN: 1170

Typ obalu: II

Označení nákladu: 1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 24. 02. 2012

Datum revize: 15. 10. 2020

Změny od poslední revize ze dne 06. 08. 2019: Změna znění P280, upřesněno PNEC pro CAS 64-17-5: ethanol, upřesnění toxicity a toxicity pro vodní organismy pro ethanol.

Název výrobku:

KORING 311-3**Námořní přeprava IMDG:**

IMDG-trída: 3

Label 3

EMS-skupina: F-E,S-D

Technický název: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

Číslo UN: 1170

Typ obalu: II

Látka znečišťující moře: Ne

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:

ICAO/IATA-trída: 3

Label 3

Technický název: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

Číslo UN: 1170

Typ obalu: II

Oddíl 15. Informace o předpisech**15.1 Informace o povoleních a omezeních všech látek obsažených ve směsi:** Neuvedeny.**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo provedeno.***Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:***

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/918 ze dne 19. května 2016, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/1179 ze dne 19. července 2016, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2017/542 ze dne 22. března 2017, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2018/669 ze dne 16. dubna 2018

Nařízení komise (ES) č. 790/2009. Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním Směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně Směrnice Rady 91/414/EHS. Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005. Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 Směrnice 89/391/EHS). Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení Směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci. Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES. Zákon o péči o zdraví lidu (20/1966 Sb.) ve znění pozdějších předpisů, zejména zák. č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb.

Oddíl 16. Další informace**Změny od poslední revize ze dne 6. 8. 2019:** Změna znění P280, upřesněno PNEC pro CAS 64-17-5: ethanol, upřesnění toxicity a toxicity pro vodní organismy pro ethanol.

Datum vystavení: 24. 02. 2012

Datum revize: 15. 10. 2020

Změny od poslední revize ze dne 06. 08. 2019: Změna znění P280, upřesněno PNEC pro CAS 64-17-5: ethanol, upřesnění toxicity a toxicity pro vodní organismy pro ethanol.

Název výrobku:

KORING 311-3**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:**

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky.
ES (EINECS)	Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek).
NPK-P	Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí.
PEL	Přípustný expoziční limit.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži
Číslice za zkratkou udává kategorii nebezpečnosti.	

Zdroje nejdůležitějších údajů: Technická data výrobce suroviny.**H věty jinde neuvedené:** -**Pokyny pro školení:** Nepodléhá nutnosti školení autorizovanou osobou, školení obecné o nakládání s chemickými látkami a přípravky.