

# KARTA S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

Vypracovaná v zmysle požiadaviek  
Nariadenia EC (EU) č. 2015/830  
Dátum vypracovania: 15-03-2020  
Dátum poslednej aktualizácie: -  
Verzia č.: 1

Výrobok  
**Kali 500**

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikácia výrobku:

**Obchodný názov:** KALI 500

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

hnojivo v kvapalnom skupenstve určené na použitie pri pestovaní rastlín. Určené pre profesionálnych používateľov. Nepoužívajte na iné než určené použitie.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Výrobca / Distribútor:** PARTNER-vetagro, spol. s r.o., Cesta na Senec 2/A – 821 04 Bratislava 2  
Tel.: 02/5557 1355

Subjekt zodpovedný za kartu s bezpečnostnými údajmi:

PARTNER-vetagro, spol. s r.o.; email: vetagro@vetagro.sk; tel.: 02/5557 1355

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (Univerzitná nemocnica v Bratislave), Limbová 5,  
833 05 Bratislava; Tel.: 02/5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

**Klasifikácia v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**



GHS07

**Fyzické riziká:** nie je klasifikovaný

**Zdravotné riziká:** poleptanie kože (podráždenie), kategória nebezpečnosti 2, H315;  
spôsobuje vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2, H319  
STOT SE 3, H335

**Nebezpečnosť pre životné prostredie:** nie je klasifikovaný

### 2.2. Prvky označovania: podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Výstražný piktogram, signálne slovo:



**Pozor**

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia:

P261 Nevdychujte prach / dym / plyn / hmlu / výpary / sprej

P264 Po manipulácii si dôkladne umyte ruky

P270 Pri používaní tohto výrobku nejest', nepiť a nefajčiť.

P271 Používajte iba vonku alebo na dobre vetranom mieste.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare.

P302 + P352- PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch; potrebuje pohodlnú polohu, ktorá umožňuje voľné dýchanie.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú použiteľné a ak je to ľahké. Pokračujte v umývaní očí.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

# KARTA S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

Vypracovaná v zmysle požiadaviek  
Nariadenia EC (EU) č. 2015/830  
Dátum vypracovania: 15-03-2020  
Dátum poslednej aktualizácie: -  
Verzia č.: 1

Výrobok  
**Kali 500**

P332 + P313 + P362 Ak dôjde k podráždeniu pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť. Znečistený odev vyzlečte.

P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah alebo nádobu v súlade s miestnymi / regionálnymi / vnútroštátnymi / medzinárodnými predpismi).

**Dodatočné informácie o nebezpečnosti (EÚ):** Škodlivý po požití, kategória nebezpečnosti 4, H302

## 2.3. Iné nebezpečenstvá


Výrobok nespĺňa kritériá pre PBT a vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.1. Zložky:** Neuplatňuje sa. Výrobok je zmesou chemických látok.

### 3.2. Zmesi

Zložky v zmesi:

Komponent	Č. CAS	Č. ES	Obsah	Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008/ES (CLP)
*Uhlíčitán draselný Reg. č. 01- 2119532646-36-xxxx	584-08- 7	209- 529-3	40-60	 Podráždenie kože, kategória rizika 2, H315; vážne poškodenie očí, kategória rizika 2, H319; STOT RE3 H335, (respiračné, po vdýchnutí);
*Močovina [CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O] Reg. č. 01- 2119463277-33-xxxx	57-13-6	200- 315-5	5-8	neklasifikované

\* Limitné hodnoty expozície látky pri práci v ovzduší sú stanovené v oddiele 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Význam výstražných upozornení a piktogramov je uvedený v kapitole 16 tejto KBÚ.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis zariadení prvej pomoci:

**Všeobecné poznámky:** okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa zhorší zdravotný stav a nedochádza k jeho zlepšeniu.

**V prípade vdýchnutia:** postihnutého presuňte na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie ťažké, poskytnite kyslík. Ak je dýchanie nepravidelné alebo ak je dýchanie ťažké, poskytnite umelé dýchanie. Ak sa vyskytnú a pretrvávajú nepriaznivé účinky, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**V prípade kontaktu s pokožkou:** Odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnuté miesta umyte veľkým množstvom vody. Pred ďalším použitím odev vyperte. Ak sa vyskytnú a pretrvávajú nepriaznivé účinky, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**V prípade kontaktu s očami:** Vypláchnite oči 15 minút vodou a udržiavajte viečko nadvihnuté. Ak je to možné, odstráňte kontaktné šošovky. Ak sčervenanie alebo svrbenie pretrváva, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**V prípade požitia:** Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa vodou. Piť veľa vody. Ak sa vyskytnú a pretrvávajú nepriaznivé účinky, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Tento bezpečnostný list, obal alebo štítok tohto produktu predložte lekárovi.

**Ochranné opatrenia pre osoby poskytujúce prvú pomoc:** starajte sa o svoju bezpečnosť!

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky (akútne aj oneskorené):** sčervenanie, podráždenie.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Vo všetkých prípadoch otravy alebo iných príznakov ochorenia je potrebné ihneď vyhľadať lekársku pomoc a ukázať túto kartu

# KARTA S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

Vypracovaná v zmysle požiadaviek  
Nariadenia EC (EU) č. 2015/830  
Dátum vypracovania: 15-03-2020  
Dátum poslednej aktualizácie: -  
Verzia č.: 1

Výrobok  
**Kali 500**

bezpečnostných údajov alebo etiketu hnojiva.

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

---

Všeobecné nebezpečenstvá požiaru: Výrobok nie je horľavý. Odstráňte všetky cudzie osoby z oblasti požiaru.

### **5.1. Hasiace médiá**

Vhodné hasiace prostriedky: Závisí od prostredia požiaru. V prípade požiaru použite jemne striekanú vodu, penu.  
Nevhodné hasiace prostriedky: silný prúd vody.

### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Nebezpečné produkty spaľovania: vystavenie vysokým teplotám môže vytvárať škodlivé dymy obsahujúce nebezpečné produkty rozkladu / spaľovania (uhlík, oxid dusičitý).

### **5.3. Rady pre hasičov:**

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: v prípade požiaru použite nezávislý dýchací prístroj a noste ochranný odev pre hasičov. Osobitné protipožiarne opatrenia: ak to dokážete bez rizika, premiestnite kontajnery z oblasti požiaru. Neotvorené nádoby ochladzujte pomocou rozprašovača vody. Nádrže ochladzujte veľkým množstvom vody aj po uhasení ohňa. Zabráňte vniknutiu materiálu do kanalizácie, povrchovej vody.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku**

---

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

#### **6.1.1. Nepomáhajúci pracovníci:**

Ochranné opatrenia: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte pary. Nesmú sa podniknúť žiadne kroky, ktoré by predstavovali osobné riziko alebo bez vhodného školenia. Zabráňte vstupu cudzincov alebo nepovolaných osôb. Vykonajte predbežné opatrenia uvedené v oddieloch 7 a 8. Noste osobné ochranné prostriedky.

Núdzové opatrenia: Zaisťte dostatočné vetranie. Z postihnutej oblasti odstráňte postihnuté osoby. Ak sa vyskytnú a pretrvávajú nepriaznivé účinky, vyhľadajte lekársku pomoc.

**6.1.2. Pomoc dodávateľom:** Externý personál musí zostať mimo dosahu. Používajte osobné ochranné vybavenie odporúčané v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov.

#### **6.2. Environmentálne preventívne opatrenia:**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia, pôdy, povrchovej vody a kanalizačných sietí. Ak bol produkt uvoľnený do životného prostredia (odpadové vody, voda, pôda alebo vzduch), informujte regionálne oddelenie životného prostredia.

#### **6.3. Postupy a prostriedky na izoláciu a čistenie:**

**6.3.1. Izolácia:** obmedzte prístup do kontaminovanej oblasti. Ak to nie je riskantné, zastavte tok produktu.

**6.3.2. Pri čistení:** drobné škvrny: rozliaty materiál absorbujte nehorľavým absorpčným materiálom. Na zber produktu použite nehorľavý materiál, ako je piesok alebo zemina, a uložte ho do vhodnej nádoby na neskoršiu likvidáciu. Veľké úniky: odstráňte pomocou čerpadla alebo cisternového vozíka s vákuovým čerpadlom do zásobníkov. Zhromaždený, nasávaný alebo naskladaný materiál uložte do špeciálnych uzavretých nádob a vráťte výrobcovi / dodávateľovi. Zvyšok umyte vodou.

**6.3.3. Ďalšie informácie:** zabezpečte, aby sa odpad a kontaminované materiály zbierali a likvidovali čo najskôr v riadne označenej nádobe.

**6.4. Odkaz na iné oddiely:** Informácie o osobnej ochrane vid' oddiel 8. Nakladanie s odpadmi pozri oddiel 13.

## **ODDIEL 7. Skladovanie a manipulácia**

---

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné riadenie:**

Informácie pre bezpečnú manipuláciu: použite podľa určenia. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Pracoviská by mali byť dobre vetrané. Noste pracovné odevy a osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8 tohto bezpečnostného listu). Dodržiavajte predpisy bezpečnosti práce. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte pary. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky. Pred ďalším použitím vyperte kontaminovaný odev.

Informácie o ochrane pred ohňom a výbuchom: produkt nie je horľavý. Uchovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

# KARTA S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

Vypracovaná v zmysle požiadaviek  
Nariadenia EC (EU) č. 2015/830  
Dátum vypracovania: 15-03-2020  
Dátum poslednej aktualizácie: -  
Verzia č.: 1

Výrobok  
**Kali 500**

## 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Požiadavky na skladovacie priestory a kontajnery: Skladujte na dobre vetranom mieste, vo vzduchotesných, mechanicky odolných, chemicky odolných, označených obaloch. Neskladujte v blízkosti potravín, nápojov alebo krmív pre zvieratá. Chráňte pred teplom, výbušnými materiálmi, nekompatibilnými materiálmi (napr. Meď, mosadz, ľahké kovy), otvoreným ohňom, horúcimi povrchmi. Nefajčite v skladovacích priestoroch. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Uchovávajte v pôvodnom obale. Podlahy v skladovacej miestnosti musia byť vodotesné a ľahko čistiteľné.

**7.3. Špecifické konečné použitie:** Kvapalná hnojivá na poľnohospodárske účely. Informácie o použití a ďalšie informácie sú uvedené na etikete hnojiva

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/Osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parameter

#### 8.1.1. Limitné hodnoty expozície na pracovisku:

expozičné limity pre pracovné zložky pre zložky zmesi v HN 23: 2011 sú tieto:

Chemická látka		Limitná hodnota dlhodobej expozície (IPRD)		Limitná hodnota krátkodobej expozície (TPRD)	
Názov	Č. CAS No	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
Uhličitan draselný	584-08-7	2	-	-	-
Karbamid [CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O]	57-13-6	10	-	-	-

Uhličitan draselný (bezdymný):

USA - OSHA / Konečný PEL (TWA): 15 mg/m<sup>3</sup> (celkovo); 5 mg/m<sup>3</sup> (pri vdýchnutí).

ACGIH (TWA): 10 mg/m<sup>3</sup> (pri vdýchnutí); 3 mg/m<sup>3</sup> (dýchaním).

**8.1.2. Biologické limitné hodnoty:** Pre zložku(-y) neboli stanovené žiadne limitné hodnoty biologického účinku.

### 8.2. Kontroly expozície:

**8.2.1. Vhodné technické riadenie znamená:** dobré vetranie skladovacích a pracovných priestorov.

#### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky:

**Všeobecné informácie:** Používajte osobné ochranné prostriedky. Oddelte pracovné odevy. Osobné ochranné prostriedky by sa mali vyberať podľa noriem CEN a po konzultácii s dodávateľom osobných ochranných prostriedkov.

**Ochrana očí a (alebo) tváre:** ak existuje nebezpečenstvo postriekania, používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami alebo ochranný štít (dobré priliehajúce ochranné okuliare, napr. EN 166).

**Ochrana pokožky a rúk:** Používajte rukavice odolné voči chemikáliám a kvapaliny neprepúšťajúce rukavice (EN 374).

**Iná ochrana pokožky:** Noste celotelové, chemicky odolné pracovné odevy a vhodnú obuv.

**Ochrana dýchacích ciest:** dobré celkové odsávanie. Ak sa tvoria aerosóly, hmla alebo výpary a nedostatočné vetranie, používajte ochranu dýchacích ciest podľa LST EN 149.

**Ochrana proti tepelným rizikám:** neaplikovateľné.

**Hygienické opatrenia:** Pri používaní nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky. Pred ďalším použitím vyperte kontaminovaný odev. Osobné odevy a pracovné odevy sa musia skladovať osobitne.

Dodržiavajte správne pracovné hygienické a bezpečnostné postupy

**8.3. Kontrola environmentálnej expozície:** Nevyliievajte hnojivá alebo ich roztoky do otvorených vodných zdrojov alebo do zdrojov pitnej vody.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:

Fyzikálna forma:

kvapalina

Farba:

bezfarebná, mierne matná

# KARTA S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

Vypracovaná v zmysle požiadaviek  
Nariadenia EC (EU) č. 2015/830  
Dátum vypracovania: 15-03-2020  
Dátum poslednej aktualizácie: -  
Verzia č.: 1

Výrobok  
**Kali 500**

<b>Zápach:</b>	špecifický
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	žiadne údaje
<b>pH:</b>	11,5-12,5 (10% vodný roztok)
<b>Teplota topenia / teplota mrznutia:</b>	žiadne údaje
<b>Počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu:</b>	žiadne údaje
<b>Teplota vzplanutia:</b>	žiadne údaje
<b>Rýchlosť odparovania:</b>	žiadne údaje
<b>Relatívna hustota:</b>	1,45-1,5 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnosť:</b>	100% in water
<b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	žiadne údaje
<b>Teplota autogénneho vznietenia:</b>	nie je samovznietivý
<b>Teplota rozkladu:</b>	žiadne údaje
<b>Viskozita:</b>	žiadne údaje
<b>Charakteristiky výbušnosti:</b>	nevýbušný
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	žiadne údaje
<b>9.2. Ostatné informácie:</b>	žiadne údaje

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita:** produkt je za normálnych podmienok používania, skladovania a prepravy stabilný.

**10.2. Chemická stabilita:** produkt je stabilný vždy, keď sú splnené zvyčajné/bežné podmienky skladovania, prepravy a použitia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:** exotermická reakcia s kyselinami.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** vyhýbajte sa vysokým a nízkym teplotám.

**10.5. Nekompatibilné materiály:** vyhýbajte sa kontaktu výrobku s kyselinami a vápencom; dlhodobému kontaktu s hliníkom, mosadzou, bronzom, meďou, olovom, cínom, zinkom alebo inými alkalickými kovmi a ich zliatinami.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** exotermické reakcie s kyselinami; uvoľňuje sa oxid uhličitý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxických účinkoch

#### Akútna toxicita:

Zložky:

Uhlíčan draselný, č. CAS 584-08-7:

Pri prehltnutí/požítí: LD50 - 1870 mg/kg (potkany);

Pri vdýchnutí: LC50 -> 4,96 mg/l/4,5 h. (potkany); Dermálne: LD50 -> 2000 mg/kg (králiky).

Karbamid, č. CAS 57-13-6:

LD50 po prehltnutí, potkamy: 8470 mg/kg

**a) Podráždenie a / alebo poleptanie kože:** môže spôsobiť popáleniny kože (podráždenie).

**b) Vážne poškodenie očí a / alebo podráždenie očí:** riziko vážneho poškodenia očí.

**c) Respiračná senzibilizácia:** nie je klasifikovaná.

**d) Senzibilizácia kože:** neuplatňuje sa.

**e) Mutagénne účinky na pohlavné bunky:** žiadne.

**f) Karcinogenita:** žiadna.

**g) Reprodukčná toxicita:** žiadna

**h) STOT (jednorazová expozícia):** môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest (v prípade vdýchnutia).

**i) STOT (opakovaná expozícia):** údaje nie sú k dispozícii.

**j) Riziko aspirácie:** neuplatňuje sa.

# KARTA S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

Vypracovaná v zmysle požiadaviek  
Nariadenia EC (EU) č. 2015/830  
Dátum vypracovania: 15-03-2020  
Dátum poslednej aktualizácie: -  
Verzia č.: 1

Výrobok  
**Kali 500**

**Informácie o toxických účinkoch zložiek:** údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Zložky:

Uhlíčan draselný, CAS č. 584-08-7:

Ryby: LC50 - 230 mg / l / 96 h. (Slnečník modroplutvý); LC50 - 68 mg / l / 96 h. (Pstruh dúhový);

Bezstavovce: EC50 - 430 mg / l / 48 h. (Daphnia magna) (tvrdá voda);

EC50 - 200 mg / l / 48 h. (Daphnia pulex) (mäkká voda).

Karbamid, CAS č. 57-13-6:

LC50 ryby: 99 mg / l / 96 h

EC50 bezstavovce (Daphnia magna): 5240 mg / l

**Perzistencia a degradovateľnosť:** údaje nie sú k dispozícii

**Bioakumulačný potenciál:** neuplatňuje sa

**Mobilita v pôde:** údaje nie sú k dispozícii

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** látka alebo zmes bez vlastností PBT alebo vPvB

**Iné nežiaduce účinky:** údaje nie sú k dispozícii.

**Všeobecné ustanovenia:** v súlade so všeobecnými zásadami životného prostredia je zakázané vypúšťať zmes do otvorených vodných plôch a útvarov.

## ODDIEL 13. Narábanie s odpadom

Regionálna legislatíva (odpady) : Likvidácia sa musí vykonať podľa oficiálnych predpisov.

Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : Nevylievajte do odtokových kanálov alebo voľne do životného prostredia.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Likvidujte opatrne v súlade s lokálnymi alebo národnými predpismi.

Likvidácia odpadu z produktu: typ odpadu HP 8 Žieravý.

Kód odpadu: 02 01 08 (agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky).

Zaobchádzanie s kontaminovaným obalom:

Obal so zvyšným produktom sa musí zlikvidovať spolu s odpadom. Kód odpadu z obalov: 15 01 02 (plastové obaly);

15 01 10 (obaly obsahujúce zvyšky alebo kontaminované nebezpečnými látkami)

## ODDIEL 14: Informácie o preprave

Tento produkt je klasifikovaný ako nebezpečný materiál / zlúčenina a spadá pod európske nariadenie o preprave nebezpečného materiálu cestnou prepravou (ADR), železničnou dopravou (RID), námornou dopravou (IMDG), vnútrozemskými vodnými cestami (AND) a leteckou dopravou (ICAO / IATA).

**14.1. UN číslo:** 1760.

**14.2. Správny UN názov nákladu:** ŽIERAVÁ KVAPLINA, K.N.

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pri preprave:** 8; klasifikačný kód C9 (iné žieravé látky);

**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečný pre životné prostredie (ZNEČISŤUJE MORIA A OCEÁNY):** –

**Výstražné znamenie:** 8



**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov:** pred použitím si prečítajte bezpečnostné pokyny, kartu bezpečnostných údajov a informácie týkajúce sa postupov prvej pomoci.

# KARTA S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

Vypracovaná v zmysle požiadaviek  
Nariadenia EC (EU) č. 2015/830  
Dátum vypracovania: 15-03-2020  
Dátum poslednej aktualizácie: -  
Verzia č.: 1

Výrobok  
**Kali 500**

**14.7. Preprava voľne loženého tovaru (bez obalu) podľa dodatku MARPOL73 / 78 II a IBC codex:**  
neuplatňuje sa. Tento produkt je však tekutý a ak sa prepravuje bez obalu, je možné uplatniť pozmeňujúci a doplňujúci návrh MARPOL 73/78.

## ODDIEL 15: Informácie týkajúce sa nariadení

### 15.1. Osobitné právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia týkajúce sa látky alebo zmesi.

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1782/2003 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (nariadenie CLP);
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa čiastočne mení a dopĺňa nariadenie REACH;
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 830/2015, ktorým sa čiastočne mení a dopĺňa nariadenie REACH;
- Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR), znenie z roku 2015.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 2003/2003 o hnojivách.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti tejto zlúčeniny (zmesi) nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Ostatné informácie

**Význam výstražných upozornení a piktogramov uvedených v oddiele 3 tejto karty bezpečnostných údajov:**



GHS07

GHS07 Výkričník so symbolom

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

STOT SE 3, toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3.

**Dodatočné informácie o nebezpečnosti (EÚ):** H302 Škodlivý po požití

### Akronymy:

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách

RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru.

IMDG - Medzinárodný kódex pre nebezpečný tovar z námornej dopravy.

IATA - Medzinárodná asociácia leteckej dopravy.

IMO - Medzinárodná námorná organizácia.

vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny.

PBT - perzistentný, bioakumulatívny a toxický.

LC50 - letálna koncentrácia 50% skúmanej populácie.

LD50 - smrteľná dávka 50% skúmanej populácie (stredná smrteľná dávka).

CAS - služba pre chemické abstrakty.

CEN - Európsky výbor pre normalizáciu.

STOT - špecifická toxicita pre konkrétne telo.

PNEC - predpovedané predpovedané koncentrácie bez účinku.

SDL - Karta bezpečnostných údajov.

### Odkazy na najdôležitejšiu literatúru a zdroje údajov:

- Údaje poskytli Európska chemická agentúra (ECB), Európska chemická agentúra (ECHA), Švédska chemická agentúra (KEM), Medzinárodná organizácia laboratórií (ILO), internetová stránka TOXNET.

- Karty bezpečnostných údajov materiálov pripravené dodávateľmi surovín.

## KARTA S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

Vypracovaná v zmysle požiadaviek  
Nariadenia EC (EU) č. 2015/830  
Dátum vypracovania: 15-03-2020  
Dátum poslednej aktualizácie: -  
Verzia č.: 1

Výrobok  
**Kali 500**

---

### Podmienka obmedzenia zodpovednosti:

Táto karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie, ktoré by mali byť prístupné všetkým osobám, ktoré prichádzajú do kontaktu s týmto výrobkom. Tieto údaje predstavujú súčasnú úroveň znalostí, vnútroštátne právne predpisy a právne predpisy EÚ. Poskytnuté údaje špecifikujú, ktoré bezpečnostné požiadavky by sa mali pri používaní tohto produktu dodržiavať, ale nešpecifikujú iné špecifické vlastnosti produktu.

Tieto informácie sú správne podľa našich vedomostí k dátumu vydania dátového listu. Toto nie je špecifikácia a akékoľvek údaje v nej uvedené by sa nemali posudzovať ako špecifikácia. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov boli získané zo zdrojov, ktoré považujeme za dôveryhodné. Informácie sa však poskytujú bez akýchkoľvek záruk, špecifikovaných alebo predpokladaných, ohľadom správnosti týchto informácií. Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú spolu so závermi založené na iných zdrojoch, ako sú údaje o testoch výrobkov. Podmienky alebo metódy riadenia, skladovania, používania a použitia produktov sú mimo našu kontrolu a možno o nich nevieme. Z tohto dôvodu a z iných dôvodov neprijímame žiadnu zodpovednosť a jednoznačne odmietame zodpovednosť za stratu, poškodenie alebo výdavky, ktoré súvisia akýmkoľvek spôsobom s manipuláciou, skladovaním, používaním alebo využívaním tohto produktu. Ak sa výrobok používa ako súčasť iného výrobku, karta bezpečnostných údajov nie je platná.

Dodatočné informácie poskytne spoločnosť PARTNER-vetagro, spol. s r.o.