

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**
**1.1 Identifikátor produktu:**

Názov:	<b>ZINETIC</b>
Popis zmesi:	Zmes organických látok vo vode.

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

Identifikované použitia:	Hnojivo pre profesionálne aj spotrebiteľské použitie. Kvapalný koncentrát organicky viazaného zinku acetáto - močovínového typu.
Neodporúčané použitia:	Odporúča sa používať pre určené použitie.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
**ALMIRO energy for vegetation, s.r.o.**

Melantrichova 477/20,

110 00 Praha 1,

Česká republika

tel.: +420 607 015 680

 adresa osoby zodpovednej za kartu: [info@almiro.cz](mailto:info@almiro.cz)
**1.4 Núdzové telefónne číslo :**
**Národné toxikologické informačné centrum** (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava,

 Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066 E-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk).

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia 1272/2008/EC.

**2.1 Klasifikácia zmesi:**

podľa nariadenia 1272/2008/ES	<b>Eye Irrit. 2; H319</b> <b>Aquatic Acute 1; H400, M=1</b> <b>Aquatic Chronic 1; H410, M=1</b>
-------------------------------	---

Úplné znenie klasifikácie vrátane výstražných upozornení a H-viet je uvedené v oddiele 16.

**Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2 Prvky označovania:**

výstražné piktogramy



výstražné slovo

Pozor.

zložky zmesi uvádzané na etikete

Obsahuje octan zinočnatý.

výstražné upozornenie(-ia)

 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

bezpečnostné upozornenie(-ia)

 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.

Vystavená: 31. 10. 2015

Posledná revízia: - - -,

nahrádza verziu z - - -

Strana: 2 z 8

Názov výrobku: **ZINETIC**

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zbernom mieste nebezpečných odpadov v obci.

*doplňujúci informácie*

Nie sú.

### 2.3 Iná nebezpečnosť :

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII a nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Zmes je tvorená vodným iónovým roztokom nižšie uvedených látok a látok neklasifikovaných ako nebezpečné.

#### 3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

názov zložky	registračné číslo	CAS No. ES číslo	podiel % hm.	klasifikácia podľa 1272/2008/ES
octan zinočnatý, dihydrát	nie je k dispozícii *)	5970-45-6 209-170-2	28-30,5	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400, M=1 Aquatic Chronic 1; H410, M=1
kyselina jantárová	nie je k dispozícii *)	110-15-6 203-740-4	< 0,11	Eye Dam. 1; H318

\*) Táto iónová zmes je oslobodená od povinnosti registrácie REACH na základe Usmernení k prílohe V Výnimky z registrácie, príloha I.

#### 3.2.2 Nečistoty, stabilizátory, zložky s limitom v pracovnom prostredí

názov zložky	registračné číslo	CAS No. EC číslo	podiel % hm.	klasifikácia podľa 1272/2008/ES
nie sú identifikované	- - -		- - -	- - -

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zabezpečiť postihnutému telesný a duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič ústami nepodávať. Dbajte osobnej bezpečnosti pri záchranných prácach.

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

#### **Pri inhalácii:**

Prerušit' expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade problémov privolajte lekársku pomoc, podľa potreby zaistite umelé dýchanie, masáž srdca. Teplo a pokoj.

#### **Pri kontakte s kožou:**

Odstrániť kontaminovaný odev a dôkladne umyť mydlom a vodou (najlepšie vlažnou). Nepoužívať rozpúšťadla ani riedidla. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

#### **Pri kontakte s očami:**

Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka široko otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí, ak to ide ľahko. Vyhľadať odbornú lekársku pomoc .

Vystavená: 31. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahrádza verziu z - - -

Strana: 3 z 8

Názov výrobku: **ZINETIC**

### **Pri požití:**

Vypláchnuť ústa čistou vodou, dať vypiť asi 0,2 – 0,3 l vody. Nevyvolávajúce zvracanie, ak postihnutý zvracia sám, zaistíte stabilizovanú polohu (pridržiavať zozadu v páse, hlava poškodeného by mala byť nižšie pása). Poradte sa s lekárom, ukážte mu etiketu.

### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Pri požití väčšieho množstva zlúčenín zinku je popisovaná kovová chuť v ústach, smäd a suchý kašeľ. Nasleduje celková slabosť, únava, vracanie a hnačka. Dráždi oči. Dlhodobé vdychovanie vysokých koncentrácií môže viesť až k modravému sfarbeniu pokožky.

### **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Lekársku pomoc zaistíte pri ťažkostiach. Postupujte symptomaticky. Nie sú známe antidotá.

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1 Hasiace prostriedky:**

#### **Vhodné hasiace prostriedky:**

Hasiace prášky, CO<sub>2</sub>, pena, vodná sprcha - podľa požiaru v okolí, zmes nehorí.

#### **Nevhodné hasiace prostriedky:**

Silný prúd vody.

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

Pri termickom rozklade môžu vznikať toxické splodiny a dymy. Zvýšenie tlaku v uzavretých nádobách. Produkty termického rozkladu zmesi môžu obsahovať oxidy dusíka, zinku a uhlíka.

### **5.3 Rady pre požiarnikov:**

Izolačný dýchací prístroj. Protichemický ochranný oblek. Uzavreté kontajnery s výrobkom, ktoré sú v blízkosti požiaru, ochladzujte vodou, alebo, ak to možno bez nebezpečenstva, odstráňte z nebezpečnej oblasti požiaru.

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

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

Používajte osobné ochranné prostriedky – viď oddiel 8. Zabráňte vdychovaniu aerosólu, ak sa tvorí. Ventilácia priestoru. Zákaz vstupu nepovolaným osobám. Ďalšie ochranné opatrenia - pozri oddiel 7.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie :**

Zabrániť ďalšiemu úniku produktu. Zamedziť úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie upchatím kanalizačných vpustí. Ak sa tomu nedá zabrániť, informovať okamžite príslušné úrady (políciu, hasičov).

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Pri veľkom úniku uniknutý výrobok odčerpať do čistých nádob (podľa množstva ) a zvyšok zasypať vhodným absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, zeminou a potom umiestniť do vhodných nádob, odstrániť podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnuť vodou a zachytiť na zneškodnenie ako odpad. Malý únik posypať sorbentom, zobrať a odstrániť ako u veľkého úniku.

Pri poškodení obalu, prečerpajte obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne znovu označte.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely:**

Riadte sa tiež ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Pri práci používať osobné ochranné prostriedky (oddiel 8). Dostatočná ventilácia. Nevdychovať výpary a aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabezpečiť vodu pre prvú pomoc! Udržujte na pracovisku čistotu a poriadok. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred vstupom do priestorov odpočinku alebo stravovania odložte znečistené ochranné pomôcky. Po práci sa umyte starostlivo mydlom, teplou vodou a osprchujte sa.

Vystavená: 31. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahrádza verziu z - - -

Strana: 4 z 8

Názov výrobku: **ZINETIC**

## 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladovať v pôvodných, tesne uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Obal vždy starostlivo uzatvárajte. Neskladujte s potravinami. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a pred mrazom. Skladujte od 5 °C do 35 °C.

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Hnojivo.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre:

#### 8.1.1 Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa NV SR č. 355/2006 (v znení zmien a doplnkov) nie sú stanovené.

#### 8.1.2 Informácie o monitorovacích postupoch:

Zaistiť splnení povinností, ktoré vyžaduje nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z.

#### 8.1.3 Biologické medzné hodnoty:

Nie sú stanovené.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Nie sú k dispozícii.

### 8.2 Kontroly expozície:

#### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Zaistiť účinné vetranie pri práci. Uvedené osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať smernici 89/686 EHS a zákonu č. 124/2006 Z.z.. Ich rozsah je povinný stanoviť užívateľ látky/zmesi.

#### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest:

ak sa vytvára aerosól alebo hmla, používať vhodný respirátor proti organickým látkam

Ochrana rúk:

chemicky odolné rukavice (nitril-, butyl kaučuk, PVC), hrúbka a čas penetrácie podľa analýzy rizika na pracovisku po konzultácii s dodávateľom rukavíc (najmenej 0,35 mm, 400 min.)

Ochrana očí/tváre:

ochranné okuliare pri možnosti rozstreku

Ochrana kože:

ochranný pracovný odev a obuv

Počas práce nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa starostlivo umyť mydlom, teplou vodou a osprchovať sa. Použiť ochranný krém.

#### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:

Zabrániť úniku látky do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

skupenstvo (pri 20 °C):

kvapalina

farba:

tmavohnedá

zápach:

prakticky bez

prahová hodnota zápachu:

odpadá

pH (pri 20 °C):

5,5 – 7,5

teplota topenia/tuhnutia:

nestanovené

počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:

nestanovené

teplota vzplanutia:

nepoužiteľné

rýchlosť odparovania:

nestanovené

horľavosť (tuhá látka, plyn):

nepoužiteľné

<b>limity výbušnosti</b>	<b>dolné:</b>	nie je výbušný
	<b>horné:</b>	nie je výbušný
<b>tlak pár: (20 °C)</b>		nestanovené
<b>hustota pár:</b>		nestanovené
<b>relatívna hustota:</b>		1,25 – 1,35 g/ml
<b>rozpusťnosť vo vode (pri 20 °C) :</b>		miešateľný
<b>rozpusťnosť v iných rozpúšťadlách:</b>		nestanovené
<b>rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</b>		nestanovené
<b>teplota samovznietenia:</b>		nestanovené
<b>teplota rozkladu:</b>		nestanovené
<b>viskozita:</b>		nestanovené
<b>výbušné vlastnosti:</b>		nie je výbušný
<b>oxidačné vlastnosti:</b>		nie je klasifikovaný ako oxidant
<b>9.2 Iné informácie</b>		
<b>miešateľnosť:</b>		s vodou
<b>rozpusťnosť v tukoch:</b>		nestanovená

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita:**

Stabilný.

### **10.2 Chemická stabilita:**

Látka je za normálnych podmienok stabilná.

### **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**

Nie sú známe.

### **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Chráňte pred priamym slnečným svetlom a teplotami pod +5 ° C (zníženie účinnosti výrobku).

### **10.5 Nekompatibilné materiály:**

Látky nekompatibilné s vodou a silné oxidanty.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Pri rozumne predpokladaných podmienkach použitia nie sú známe.

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1. Informácie o toxikologických účinkoch :**

<b>Akútna toxicita:</b>	
- LD <sub>50</sub> orálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	794 (octan Zn.2H <sub>2</sub> O), ATE zmes: 2603
- LD <sub>50</sub> dermálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	dáta nie sú k dispozícii
- LC <sub>50</sub> inhalačne, potkan, hmla (mg/m <sup>3</sup> ):	dáta nie sú k dispozícii
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože:</b>	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:</b>	dráždi
<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia:</b>	nie
<b>Karcinogenita:</b>	nie
<b>Mutagenita zárodočných buniek:</b>	nie
<b>Reprodukčná toxicita:</b>	nie
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b>	nie je k dispozícii
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:</b>	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
<b>Aspiračná nebezpečnosť:</b>	nie
<b>Iné informácie:</b>	nie sú k dispozícii



## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1 Toxicita:**

- LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,55 (Sigma-Aldrich, GESTIS) pre octan Zn
- EC <sub>50</sub> 48 hod., kôrovce (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,7 (Sigma-Aldrich) pre octan Zn
- IC <sub>50</sub> 72 hod. riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	nie je k dispozícii

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** nie je k dispozícii

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** nie je k dispozícii, nepredpokladá sa

**12.4 Mobilita v pôde:** ľahko sa viaže na organické látky a degraduje

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** nie je takto klasifikovaný

### **12.6 Iné nepriaznivé účinky:**

Nie sú známe.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1 Metódy spracovania odpadu :**

#### **Metódy na spracovanie odpadov vrátane kontaminovaného obalu:**

Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Keď napriek tomu vznikne, odstrániť podľa platných štátnych a miestnych predpisov (na príklad v spalovni nebezpečných odpadov). Obal po dôkladnom vyčistení je možné recyklovať. Inak odstrániť ako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizácie! Za zatriedenie odpadu a jeho spracovanie zodpovedá pôvodca odpadu. Možný kód 02 01 08.

#### **Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu vplývať na možnosti spracovania odpadu:**

Odpadá.

#### **Osobitné bezpečnostné opatrenia týkajúce sa odporúčanej možnosti spracovania odpadu:**

Nie sú.

#### **Relevantné ustanovenia týkajúce sa odpadu.:**

Direktíva 2008/98/ES

Zákon 223/2001 Z.z., o odpadoch, v platnom znení

Zákon č. 17/2004 Z.z., o poplatkoch za uloženie odpadov

Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení zmien a doplnkov.

Zákon č. 245/2003 Z.z., o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 Číslo UN:** 3082

### **14.2 Správne expedičné označenie:**

- ADR/RID

LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I.N. (octan zinočnatý)

- ostatná doprava:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc acetate)

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 9

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** marine pollutant

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** zamedziť úniku do ŽP

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** nie je k dispozícii

### **Ďalšie údaje pre ADR/RID:**

- klasifikačný kód

M6

Vystavená: 31. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahrádza verziu z - - -

Strana: 7 z 8

Názov výrobku: **ZINETIC**

- bezpečnostná značka	9 + značka „fish and tree“
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	90
- obmedzenie pre tunely	E
Pre toto UN platia osobitné ustanovenia, č. 375. Tieto látky, ak sú prepravované v samostatných alebo skupinových obaloch obsahujúcich čisté množstvo na samostatný alebo vnútorný obal najviac 5 litrov pre kvapaliny, nepodliehajú žiadnym iným ustanoveniam ADR, za podmienky, že obaly rešpektujú všeobecné ustanovenia uvedené v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.	
<b>Ďalšie údaje pre IMDG:</b>	
- EmS	F-A, S-F

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

### **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry.

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene Zákona NR SR č. 372/1990 Z.z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Zákon č. 245/2003 Z.z., o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

NV SR č. 355/2006 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení zmien a doplnkov.

### **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Nie je k dispozícii.

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

### **Zmeny predchádzajúcej verzie karty bezpečnostných údajov:**

Prvé vydanie.

### **Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:**

Acute Tox. 4	akútna toxicita, kat. 4
Eye Irrit. 2	podráždenie očí, kat. 2
Eye Dam. 1	vážne poškodenie očí, kat. 1
Aquatic Acute 1	nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna, kat. 1
Aquatic Chronic 1	nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická, kat. 1
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
CLP	nariadenie č. 1272/2008/EC
REACH	nariadenie č. 1907/2006/EC
PBT	látka perzistentná, bioakumulujúca a toxická

### **Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:**

Štátna legislatíva, BL výrobcu, odborná literatúra, prepravné predpisy, svetové databázy. Boli využité Usmernenia k prílohe V Výnimky z registrácie, príloha I.

Vystavená: 31. 10. 2015

Posledná revízia: - - -,

nahradzuje verziu z - - -

Strana: 8 z 8

Názov výrobku: **ZINETIC****Zoznam relevantných H-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení:**

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H302	Škodlivý po požití.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v zbernom mieste nebezpečných odpadov v obci.

**Rady týkajúce sa akéhokoľvek školenia:**

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením respektíve úvodným školením o rizikách, prevencii a správaní, aby neohrozili seba a iných.

**Iné informácie:**

Klasifikácia stanovená výpočtovou metódou podľa pravidiel CLP.

Informácie v tejto karte sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Sú spracované v dobrej viere, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.