



## RANFOR

Verzia 2 / SK  
10200001937

1/10

Dátum revízie: 09.01.2016  
Dátum tlače: 03.01.2017

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov** RANFOR

**Kód výrobku (UVP)** 05927242

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

**Použitie** Regulátor rastu, Herbicíd

#### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Dodávateľ** Bayer, spol s.r.o.  
Karadžičova 2  
811 09 Bratislava  
Slovensko

**Telefón** +421 2 59 213 111

**Fax** +421 2 5921 3945

**Zodpovedné oddelenie** E-mail: bcs.sk@bayer.com

#### 1.4 Núdzový telefón

**Núdzový telefón** +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v zmysle neskoršieho znenia a doplnku.**

Korozívny voči kovom: Kategória 1  
H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Vážne poškodenie očí: Kategória 1  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Chronická vodná toxicita: Kategória 2  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania

**Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MPA RV č. 488/2011 Z.z.**

Nebezpečný pri manipulácii/použití.



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie (ES) č.

1907/2006



## RANFOR

Verzia 2 / SK  
10200001937

2/10

Dátum revízie: 09.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

### Bezpečnostné upozornenia

P234 Uchovávať iba v pôvodnej nádobe.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvo nie je známe.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2 Zmesi

#### Chemická charakteristika

Kvapalný koncentrát pre riedenie vodou (SL)  
Ethepon 480 g/l SL

#### Nebezpečné zložky

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008

Název	Č. CAS / Č.EK / REACH Reg. No.	Klasifikácia	Konc. [%]
		Nariadenie (ES) č. 1272/2008	
Ethepon	16672-87-0 240-718-3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H332	40,00
2-Butoxyetanol	111-76-2 203-905-0	Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	> 1,00 – < 25,00

### Ďalšie informácie

Látky, pre ktoré na pracovisku v Európskom spoločenstve existujú expozičné limity:  
2-Butoxyetanol (111-76-2)

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné odporúčania** Vyneste z miesta ohrozenia. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

**Vdychovanie** Preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého ponechajte v teple a kľudu.

**RANFOR**Verzia 2 / SK  
10200001937

3/10

Dátum revízie: 09.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

---

<b>Kontakt s pokožkou</b>	Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrovanie.
<b>Kontakt s očami</b>	Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrovanie.
<b>Požitie</b>	NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Ponechajte v kľude. Vypláchnite si ústa. Vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	
<b>Symptómy</b>	Lokálny: Popáleniny na pokožke a sliznici Systémové: Gastro-črevné podráždenie, Tento produkt spôsobuje reverzibilnú inhibíciu cholinesterázy bez chronickej účinky.
<b>4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	
<b>Riziká</b>	Nesmie byť zamenené za otravu organofosfátmi!
<b>Zaobchádzanie</b>	Liečte symptomaticky. Výplach žalúdka nie je potrebné bežne vykonávať. Ak bolo požitá väčšie množstvo (viac ako jedno prehltnutie) podajte živočíšne uhlie. Neexistuje špecifický protilek. Kontraindikácie: atropín.

---

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné** Postrek vodou, Pena, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Suchý prášok**Nevhodné** Veľký prúd vody**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: Oxid uhoľnatý (CO), Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), Kyslíčnik fosforu, Chlorovodík (HCl)**5.3 Rady pre požiarnikov****Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov** Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.**Iné informácie** Nedovoľte vniknúť odpadu, odtekajúcemu pri hasení, do kanalizácie alebo vodných tokov.

---

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy****Bezpečnostné opatrenia** Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku. Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite. Použite prostriedky osobnej ochrany.

**RANFOR**Verzia 2 / SK  
10200001937

4/10

Dátum revízie: 09.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

**Spôsoboch čistenia** Odstráňte prípravok odčerpaním, odsatím alebo absorpciou do suchého inertného absorbčného ílu. Zmeťte a uložte do označeného a pevne uzatvoreného obalu. Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia.

**Ďalšie pokyny** Podľa miestnej situácie zvažte ďalšie opatrenia.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, vid' oddiel 7.  
Informácie o osobných ochranných pomôckach, vid' oddiel 8.  
Informácie o likvidácii, vid' oddiel 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**Pokyny pre bezpečnú manipuláciu** Nie sú vyžadované špeciálne bezpečnostné opatrenia, pokiaľ sa pracuje s neotvoreným obalom, dodržujte pokyny v návode. Zabezpečte primerané vetranie.

**Hygienické opatrenia** Po práci si umyte ruky, v prípade potreby sa osprchujte. V miestach použitia by malo byť zakázané fajčenie a požívanie potravín a nápojov.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby** Skladujte v pôvodnej nádobe. Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Chráňte pred mrazom. Chráňte pred slnečným žiarením.

**Pokyny pre spoločné skladovanie** Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

**Vhodné materiály** HDPE (polyetylén s vysokou hustotou)

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** Dodržujte pokyny uvedené v etikeťe alebo príbalovom letáku.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre**

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Ethephon	16672-87-0	1,4 mg/m <sup>3</sup> (OES BCS)		OES BCS*
2-Butoxyetanol	111-76-2	246 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (STEL)	12 2009	EU ELV
2-Butoxyetanol	111-76-2	98 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
2-Butoxyetanol	111-76-2	246 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS

**RANFOR**Verzia 2 / SK  
102000001937

5/10

Dátum revízie: 09.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

2-Butoxyetanol	111-76-2	98 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
2-Butoxyetanol	111-76-2	98 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	12 2011	SLK NPEL
2-Butoxyetanol	111-76-2	246 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (STEL)	12 2011	SLK NPEL

\*OES BCS: Interné hodnoty expozície Bayer CropScience pre pracovné prostredie (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Kontroly expozície****Prostriedok osobnej ochrany**

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etike. Použite ochranné pomůcky podľa nasledujúceho odporúčenia.

**Ochrana dýchacích ciest**

Ochrana dýchacích ciest nie je potrebná v bežných podmienkach. Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukcii expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácie s ním vždy postupujte podľa pokynov výrobcu.

**Ochrana rúk**

Použite nitrilové rukavice s označením CE (alebo ekvivalent) (min. hrúbka 0,4 mm). Pri kontaminácii ich umyte. Zlikvidujte ich pokiaľ dôjde ku kontaminácii vnútri, perforácii alebo ak sa nedajú vyčistiť. Dôkladne si umyte ruky vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

**Ochrana zraku**

Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent) a ochranný štít na tvár spĺňajúci (EN 166, skupina = 3 alebo ekvivalent).

**Ochrana pokožky a tela**

Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 6. V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany. Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.

**Všeobecné bezpečnostné opatrenia**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po zaobchádzaní a pred jedlom, pitím, žuvaním žuvačky, použitím tabaku a použitím toalety si dôkladne umyte ruky mydlom a vodou.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	Kvapalina
Farba	bezfarebná až hnedá
pH	≤ 1,8 pri 1 % (23 °C) (deionizovaná voda)
Teplota varu/ destilačné	100 °C

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie (ES) č.

1907/2006



## RANFOR

Verzia 2 / SK  
10200001937

6/10

Dátum revízie: 09.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

### rozpätie

<b>Teplota vzplanutia</b>	Nie je relevantné, vodný roztok
<b>Teplota vznietenia</b>	> 600 °C
<b>Hustota</b>	cca. 1,20 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	miesiteľný
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Ethephon: log Pow: -1,89
<b>Viskozita, kinematická</b>	2,52 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C
<b>Povrchové napätie</b>	37,9 mN/m pri 20 °C Určené ako 1 % roztok v destilovanej vode.
<b>9.2 Ďalšie informácie</b>	Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

**Termický rozklad** 250 - 400 °C  
Údaj sa vzťahuje k účinnej látke.

**10.2 Chemická stabilita** Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Pri správnom skladovaní a manipulácii je stabilný.  
Koroduje kovy v prítomnosti vody alebo vlhkosti.  
Riziko emisie etylénu v prípade zvyšujúceho sa pH.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

**10.5 Nekompatibilné materiály** Kovy

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Plynné uhľovodíky, ktoré môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi.  
Zlúčeniny chlorovodíku.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna orálna toxicita** LD50 (potkan) > 2.000 mg/kg

**Akútna inhalačná toxicita** Nie je relevantné  
Počas zamýšľaných a predpovedaných aplikácií sa nevytvára žiadny dýchateľný aerosol.

**Akútna dermálna toxicita** LD50 (potkan) > 2.000 mg/kg  
ATE (králik) > 2.000 mg/kg

**Podráždenie pokožky** Žiadne dráždenie pokožky (králik)

**RANFOR**Verzia 2 / SK  
10200001937

7/10

Dátum revízie: 09.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

**Podráždenie očí** Silné dráždenie očí. (králik)**Senzibilizácia** Nespôsobuje senzibilizáciu.**Zhodnotenie toxicita po opakovaných dávkach**

Ethephon nevykazoval osobitne ciele toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

**Zhodnotenie mutagenicity**

Ethephon nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

**Zhodnotenie karcinogenicity**

Ethephon nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

**Zhodnotenie reprodukčnej toxicity**

Ethephon nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

**Zhodnotenie vývojová toxicita**

Ethephon nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita****Toxicita pre ryby** LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) > 100 mg/l  
Doba expozície: 96 h**Toxicita pre vodné bezstavovce** (Daphnia magna (perloočka veľká)) > 721 mg/l  
Doba expozície: 48 h  
Údaj sa vzťahuje k účinnej látke.**Toxicita pre vodné rastliny** EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)) 98 mg/l  
Doba expozície: 72 h  
EC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)) > 1,6 mg/l  
Doba expozície: 14 d  
Uvedená hodnota je odvodená od účinnej látky ethephon.  
EC10 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)) 0,21 mg/l  
Uvedená hodnota je odvodená od účinnej látky ethephon.**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Biologická odbúrateľnosť** Ethephon:  
nie je rýchlo biologicky rozložiteľný**Koc** Ethephon: Koc: 2540**12.3 Bioakumulačný potenciál****Bioakumulácia** Ethephon:  
Nehromadí sa v biomase.**12.4 Mobilita v pôde****Mobilita v pôde** Ethephon: Mierne mobilný v pôdach**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**RANFOR**Verzia 2 / SK  
10200001937

8/10

Dátum revízie: 09.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

**Hodnotenie PBT a vPvB** Ethephon: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

**Doplnkové ekologické informácie** Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu**

**Výrobok** Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spaľovni.

**Znečistený obal** Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.

**Číslo v katalógu odpadov** **02 01 08\*** agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****ADR/RID/ADN**

14.1 Číslo OSN **3265**

14.2 Správne expedičné označenie OSN CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(ETHEPHON SOLUTION)

14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí 8

14.4 Obalová skupina III

14.5 Označenie environmentálneho rizika ÁNO

Výstražná tabuľa 80

Kód pre tunely E

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

**IMDG**

14.1 Číslo OSN **3265**

14.2 Správne expedičné označenie OSN CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(ETHEPHON SOLUTION)

14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí 8

14.4 Obalová skupina III

14.5 Znečisťujúcu látku pre more Segregation group according to 5.4.1.5.11.1 ÁNO  
IMDG SEGREGATION GROUP 1 - ACIDS

**IATA**

14.1 Číslo OSN **3265**



**RANFOR**Verzia 2 / SK  
10200001937

9/10

Dátum revízie: 09.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

14.2 Správne expedičné označenie OSN CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(ETHEPHON SOLUTION )

14.3 Třída(y) přepravního nebezpečí 8

14.4 Obalová skupina III

14.5 Označenie environmentálneho rizika ÁNO

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Iné informácie**

WHO klasifikácia: III (Slabo nebezpečný)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE****Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3**

H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Použité skratky a akronymy**

Konc.	Koncentrácia
LOEC/LOEL	Najnižšia koncentrácia/dávka s pozorovateľným účinkom
UN	Organizácia spojených národov
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
EN	Európske normy
N.O.S.	Not otherwise specified
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
EU	Európska únia
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie (ES) č.

1907/2006



## RANFOR

Verzia 2 / SK  
10200001937

10/10

Dátum revízie: 09.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

EC-No.	European community number
NOEC/NOEL	Koncentrácia/dávka bez pozorovaného účinku
LDx	Smrteľná dávka na X %
LCx	Smrteľná koncentrácia x %
ICx	Inhibičná koncentrácia x %
ECx	Efektívna koncentrácia na x %
CAS-Nr.	Identifikačné číslo Chemical abstracts Service
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú repravu nebezpečného tovaru
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
WHO	Svetová zdravotnícka
ATE	Odhad akútnej toxicity
TWA	Časovo vážený priemer

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 2015/830 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho.

Používatelia sú si vedomi možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

**Dôvod revízie:** Bezpečnostný list podľa nariadenia (ES) 2015/830. Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti. Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách. Oddiel 11: Toxikologické informácie. Oddiel 12. Ekologické informácie. Oddiel 14: Informácie o doprave.

Na zmeny od poslednej verzie bude upozornené v poznámkách. Táto verzia nahradzuje všetky predchádzajúce verzie.