



## SPATIAL PLUS

Verzia 3 / SK  
10200001954

1/11

Dátum revízie: 18.09.2017  
Dátum tlače: 29.01.2018

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov** SPATIAL PLUS

**Kód výrobku (UVP)** 05927544

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

**Použitie** Regulátor rastu

#### 1.3 Údaje 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 Núdzové telefónne číslo

**Núdzové telefónne číslo** +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.

**Akútna toxicita: Kategória 3**  
H301 Toxický po požití.

**Podráždenie očí: Kategória 2**  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Chronická vodná toxicita: Kategória 3**  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania

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

Nebezpečný pri manipulácii/použití.



**Výstražné slovo:** Pozor

**Výstražné upozornenia**

**SPATIAL PLUS**Verzia 3 / SK  
10200001954

2/11

Dátum revízie: 18.09.2017

Dátum tlače: 29.01.2018

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

**Bezpečnostné upozornenia**

P234	Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
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.
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 povaha**Kvapalný koncentrát pre riedenie vodou (SL)  
Ethepon/Chlormequat chloride 150:300 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	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311	13,40
Chlórmequatchlorid	999-81-5 213-666-4	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Aquatic Chronic 3, H412	26,80

**Ďalšie informácie**

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. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

**Vdychovanie**

Preneste na čerstvý vzduch. Udržiavajte pacienta v teple a v kľude.



## **SPATIAL PLUS**

Verzia 3 / SK  
102000001954

3/11

Dátum revízie: 18.09.2017

Dátum tlače: 29.01.2018

---

<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>	Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
<b>Požitie</b>	NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Ponechajte v klude. Vypláchnite si ústa. Zaobstarajte lekársku opateru.
<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 chronických účinkov.
<b>4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	
<b>Riziká</b>	Nesmie byť zamenený za otravu organofosfátmi!
<b>Zaobchádzanie</b>	Liečte symptomaticky. Výplach žalúdka nie je potrebné bežne vykonávať. Ak bolo požitý väčšie množstvo (viac ako jedno prehltnutie) podajte živočíšne uhlie. Neexistuje špecifický protilek. Kontraindikácie: atropín.

---

## **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné** Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

**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), Chlorovodík (HCl), Oxidy dusíka (NOx)

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

**Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov** Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

**Iné informácie** Pokiaľ je to možné uzavrite vodu použitú na hasenie hrádzou z piesku alebo zeminy. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtečť do kanalizácie alebo vodných tokov.

---

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

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

**Bezpečnostné opatrenia** Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku. Vyhňte sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite. Použite prostriedky osobnej ochrany.

**SPATIAL PLUS**Verzia 3 / SK  
10200001954

4/11

Dátum revízie: 18.09.2017

Dátum tlače: 29.01.2018

**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 šírenia a vyčistenie****Spôsoby čistenia**

Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). 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. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**Odporúčania na ochranu pred požiarom a výbuchom**

Nie sú vyžadované osobitné bezpečnostné opatrenia.

**Hygienické opatrenia**

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte. Pracovné odevy uchovávajte oddelene. Po zaobchádzaní a pred jedlom, pitím, žuvaním žuvačky, použitím tabaku a použitím toalety si dôkladne umyte ruky mydlom a vodou.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Skladujte v pôvodnej nádobe. Skladujte v miestach prístupných len povereným osobám. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením.

**Návod na bežné skladovanie**

Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

**Vhodné materiály**

HDPE (polyetylén s vysokou hustotou)

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Dodržujte pokyny uvedené v etikete 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> (TWA)		OES BCS*

**SPATIAL PLUS**Verzia 3 / SK  
10200001954

5/11

Dátum revízie: 18.09.2017

Dátum tlače: 29.01.2018

\*OES BCS: Interné hodnoty expozície Bayer AG, Crop Science Division 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**

Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Kontaminované rukavice umyte. Zlikvidujte ich, ak sú kontaminované z vnútra, perforované alebo kontamináciu zvonku nemožno odstrániť. Dôkladne si umyte ruky po práci a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

Materiál	Nitrilkaučuk
Miera priepustnosti	> 480 min
Hrúbka rukavíc	> 0,4 mm
Index ochrany	Trieda 6
Smernica	Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.

**Ochrana zraku**

Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5 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**

Pokiaľ sa manipuluje s neuzatvoreným obalom a môže dôjsť ku kontaktu:

Kompletný ochranný odev proti chemikáliam

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

Forma	Kvapalina, jasný až slabo zakalená
Farba	bezfarebný
pH	<= 2 pri 100 % (23 °C)
Teplota vzplanutia	> 104 °C
Teplota vznietenia	455 °C

**SPATIAL PLUS**Verzia 3 / SK  
10200001954

6/11

Dátum revízie: 18.09.2017

Dátum tlače: 29.01.2018

<b>Hustota</b>	cca. 1,12 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 Chlórmequatchlorid: log Pow: -3,47
<b>Viskozita, kinematická</b>	1,709 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C
<b>Povrchové napätie</b>	55,3 mN/m pri 25 °C Určené v neriedenom stave.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nemá oxidačné účinky
<b>Výbušnosť</b>	Nie je výbušný
<b>9.2 Iné informácie</b>	Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita****Teplý rozklad** Stabilný za normálnych podmienok.**10.2 Chemická stabilita** Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Pri správnom skladovaní a manipulácii je stabilný.  
Na hliník pôsobí korozívne.  
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** Skladujte len v pôvodnej nádobe.

Hliník, Mäkká oceľ, Meď, Zinok, Železo, Silné bázy, Silné oxidačné činidlá

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Nie sú predpokladané pri bežnom použití.**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna orálna toxicita** LD50 (Potkan) 1.000 mg/kg  
LD50 (Človek) 50 - 200 mg/kg  
Uvedená hodnota sa vzťahuje k účinnej látke chlórmequatchlorid.  
Vysoko toxická po jednom vdýchnutí.**Akútna inhalačná toxicita**Nie je relevantné  
Počas zamýšľaných a predpovedaných aplikácií sa nevytvára žiadny

**SPATIAL PLUS**Verzia 3 / SK  
10200001954

7/11

Dátum revízie: 18.09.2017

Dátum tlače: 29.01.2018

	dýchateľný aerosol.
<b>Akútna dermálna toxicita</b>	LD50 (Potkan) > 4.000 mg/kg ATE (Zmes) (Králik) > 2.000 mg/kg
<b>Podráždenie pokožky</b>	Žiadne podráždenie pokožky (Králik)
<b>Podráždenie očí</b>	Dráždiaci oči. (Králik)
<b>Senzibilizácia</b>	Nespôsobuje senzibilizáciu. (Myš) OECD direktíva 429, kvantitatívny rozbor lymfatickej uzliny (LLNA)

**Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia**

Ethepon: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Chlórmeguatchlorid: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia**

Ethepon nevykazoval osobitne ciele toxickú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách. Chlórmeguatchlorid nevykazoval osobitne ciele toxickú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

**Zhodnotenie mutagenicity**

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

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

**Zhodnotenie karcinogenicity**

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

**Zhodnotenie reprodukčnej toxicity**

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

Chlórmeguatchlorid vykázal reprodukčnú toxicitu v štúdiách po celé generácie u potkanov iba v dávkách toxických aj pre rodičov zvierat.

**Zhodnotenie vývojová toxicita**

Ethepon nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

Chlórmeguatchlorid nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita****Toxicita pre ryby**LC50 (Cyprinus carpio (kapor)) > 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Uvedená hodnota je odvodená od účinnej látky ethepon.LC50 (Cyprinus carpio (kapor)) > 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Uvedená hodnota sa vzťahuje k účinnej látke chlórmequatchlorid.

**SPATIAL PLUS**Verzia 3 / SK  
10200001954

8/11

Dátum revízie: 18.09.2017

Dátum tlače: 29.01.2018

<b>Chronická toxicita pre ryby</b>	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 43,1 mg/l Expozičný čas: 21 d Uvedená hodnota sa vzťahuje k účinnej látke chlórmequatchlorid.
<b>Toxicita pre vodné bezstavovce</b>	EC50 (Daphnia (Dafnia)) 55 mg/l Expozičný čas: 48 h
<b>Chronická toxicita na vodné bezstavovce</b>	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,44 mg/l Expozičný čas: 21 d Uvedená hodnota sa vzťahuje k účinnej látke chlórmequatchlorid.
<b>Toxicita pre vodné rastliny</b>	EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)) 13 mg/l Expozičný čas: 72 h Uvedená hodnota je odvodená od účinej látky ethephon. EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)) > 100 mg/l Expozičný čas: 96 h Uvedená hodnota sa vzťahuje k účinnej látke chlórmequatchlorid. EC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)) > 1,6 mg/l Expozičný čas: 14 d Uvedená hodnota je odvodená od účinej látky ethephon. EC10 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)) 0,21 mg/l Uvedená hodnota je odvodená od účinej látky ethephon.
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	
<b>Biologická odbúrateľnosť</b>	Ethephon: Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný Chlórmequatchlorid: rýchlo biologicky rozložiteľný
<b>Koc</b>	Ethephon: Koc: 2540 Chlórmequatchlorid: Koc: 168
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	
<b>Bioakumulácia</b>	Ethephon: Nehromadí sa v biomase. Chlórmequatchlorid: Biokoncentračný faktor (BCF) 0,01 Nehromadí sa v biomase.
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	
<b>Mobilita v pôde</b>	Ethephon: Mierne mobilný v pôdach Chlórmequatchlorid: Stredne mobilný v pôdach
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	
<b>Hodnotenie PBT a vPvB</b>	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). Chlórmequatchlorid: 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).
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	



**SPATIAL PLUS**Verzia 3 / SK  
102000001954

9/11

Dátum revízie: 18.09.2017

Dátum tlače: 29.01.2018

**Doplnkové ekologické informácie**

Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.

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

<b>Produkt</b>	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.
<b>Znečistený obal</b>	Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
<b>Číslo v katalógu odpadov</b>	<b>02 01 08*</b> agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

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

14.1 Číslo OSN	<b>2922</b>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ETHEPHON, CHLORMEQUAT CHLORIDE SOLUTION)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	8 (6.1)
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	NIE
Výstražná tabuľa	86
Kód pre tunely	E

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

**IMDG**

14.1 Číslo OSN	<b>2922</b>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ETHEPHON, CHLORMEQUAT CHLORIDE SOLUTION)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	8 (6.1)
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Znečisťujúcu látku pre more Segregation group according to 5.4.1.5.11.1	NIE IMDG SEGREGATION GROUP 1 - ACIDS

**IATA**

14.1 Číslo OSN	<b>2922</b>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ETHEPHON, CHLORMEQUAT CHLORIDE SOLUTION)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	8 (6.1)



## **SPATIAL PLUS**

Verzia 3 / SK  
102000001954

10/11

Dátum revízie: 18.09.2017  
Dátum tlače: 29.01.2018

14.4 Obalová skupina III  
14.5 Označenie environmentálneho rizika NIE

### **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: II (Mierne nebezpečný)

### **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

### **Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3**

H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý 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
EC-No.	European community number
NOEC/NOEL	Koncentrácia/dávka bez pozorovaného účinku
LDx	Smrteľná dávka na X %

**SPATIAL PLUS**Verzia 3 / SK  
10200001954

11/11

Dátum revízie: 18.09.2017

Dátum tlače: 29.01.2018

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 vedomí 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:** Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti. Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách. Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci. Oddiel 11: Toxikologické informácie. Oddiel 14: Informácie o doprave.

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.