

# Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/19

---

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU

Dátum / Prepracovaná: 27.09.2013

Verzia: 6.1

Produkt: **SPARTAKUS®**

(ID č. 58690447/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 31.03.2015

---

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

### 1.1. Identifikátor produktu

**SPARTAKUS®**

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látok alebo zmesí a použitia, od ktorých sa odrádza

Relevantné identifikované použitie: výrobok na ochranu rastlín, fungicíd

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť:

BASF Slovensko, spol.s.r.o.

Prievozská 2

821 09 Bratislava, SLOVAKIA

Telefón: +421 2 58 266-170

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum:

Tel.: +421 2 54774-166

Fax: +421 2 54774-605

International emergency number:

Telefón: +49 180 2273-112

---

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Asp. Tox. 1

Acute Tox. 4 (orálne)

Eye Dam./Irrit. 2  
 Aquatic Acute 1  
 Aquatic Chronic 1

#### Podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

#### Možné riziká:

Škodlivý po požití.

Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Škodlivý.

Nebezpečný pre životné prostredie.

Pre klasifikáciu, ktorej úplné znenie nebolo v tomto oddieli plne vypísané, nájdete úplné znenie v 16. kapitole.

## 2.2. Prvky označovania

### Globálny harmonizovaný systém (GHS)

#### Výstražný piktogram:



#### Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenie:

H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

#### Bezpečnostné upozornenia (Prevencia):

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280f	Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare a ochranu tváre.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte vodou a mydlom.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU

Dátum / Prepracovaná: 27.09.2013

Verzia: 6.1

Produkt: **SPARTAKUS®**

(ID č. 58690447/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 31.03.2015

## Bezpečnostné upozornenia (odozva):

- P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
- P331 Nevyvolávajte zvracanie.
- 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.
- P330 Vypláchnite ústa.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

## Bezpečnostné upozornenia (uchovávanie):

- P405 Uchovávajte uzamknuté.
- P420 Uchovávajte oddelene od iných materiálov.

## Bezpečnostné upozornenia (zneškodňovanie):

- P501 Obsah/nádobu zneškodnite vo zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: Prochloraz, SOLVENTNÁ NAFTA

Podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

## Výstražné symboly

- Xn Škodlivý.
- N Nebezpečný pre životné prostredie.



## R-vety

- R22 Škodlivý po požití.
- R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
- R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
- R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
- R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

## S-vety

S2	Uchovávajte mimo dosahu detí.
S13	Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S20/21	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
S28.2	Po kontakte s pokožkou okamžite umyte dostatočným množstvom vody.
S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S36/37/39	Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváť.
S46	V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
S61	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
S62	Pri požití nevyvolávať zvracanie: okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

#### Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Pozrite si kapitolu 12 - výsledky PBT a vPvB hodnotení.

Informácie uvedené v tejto časti poukazujú na iné nebezpečenstvo, ktoré však nemá vplyv na klasifikáciu, avšak prispieva k celkovej nebezpečnosti látky alebo zmesi.

---

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nepoužiteľné

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

prípravok na ochranu rastlín, fungicíd, Emulgovateľný koncentrát (ES)

Produkt obsahuje jednu alebo viacero látok v koncentrácii  $\geq 0,1$  % w/w, ktorá/é je/sú uvedená/é na zozname kandidátov podľa článku 59 (1, 10) nariadenia REACH EC Nr. 1907/2006: N-metyl-2-pyrolidón; 1-metyl-2-pyrolidón

#### Nebezpečné zložky (GHS)

v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU  
Dátum / Prepracovaná: 27.09.2013  
Produkt: **SPARTAKUS®**

Verzia: 6.1

(ID č. 58690447/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 31.03.2015

N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlórfenoxy)-etyl]amid kyseliny 1H-imidazol-1-karboxylovej

Obsah (W/W): 39,8 %  
CAS-číslo: 67747-09-5  
EC-číslo: 266-994-5  
Acute Tox. 4 (orálne)  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
H302, H400, H410

benzínové rozpúšťadlo (ropné)

Obsah (W/W): < 40 %  
CAS-číslo: 64742-94-5  
Registračné číslo REACH: 01-2119451097-39  
Asp. Tox. 1  
Aquatic Chronic 2  
H411, H304, EUH066

kalcium-bis(dodecylbenzénsulfonát), rozvetvený

Obsah (W/W): < 10 %  
CAS-číslo: 70528-83-5  
EC-číslo: 274-654-2  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 1  
Aquatic Chronic 2  
H318, H315, H411

N-metyl-2-pyrolidón; 1-metyl-2-pyrolidón

Obsah (W/W): < 5 %  
CAS-číslo: 872-50-4  
EC-číslo: 212-828-1  
Registračné číslo REACH: 01-2119472430-46  
INDEX-Číslo: 606-021-00-7  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 2  
Repr. 1B (nenarodené dieťa)  
STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)  
H319, H315, H335, H360D

2-metylpropán-1-ol; izobutanol

Obsah (W/W): < 5 %  
CAS-číslo: 78-83-1  
EC-číslo: 201-148-0  
Registračné číslo REACH: 01-2119484609-23  
INDEX-Číslo: 603-108-00-1  
Flam. Liq. 3  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 1  
STOT SE 3 (Ospalosť a závraty)  
STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)  
H226, H318, H315, H336, H335

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahké

Obsah (W/W): < 5 %  
CAS-číslo: 64742-95-6  
EC-číslo: 265-199-0  
INDEX-Číslo: 649-356-00-4  
Asp. Tox. 1  
STOT SE 3 (Ospalosť a závraty)  
STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)  
Aquatic Chronic 2  
H411, H304, H336, H335

naftalén

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU

Dátum / Prepracovaná: 27.09.2013

Verzia: 6.1

Produkt: SPARTAKUS®

(ID č. 58690447/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 31.03.2015

Obsah (W/W): < 0,5 %	Acute Tox. 4 (orálne)
CAS-číslo: 91-20-3	Carc. 2
EC-číslo: 202-049-5	Aquatic Acute 1
INDEX-Číslo: 601-052-00-2	Aquatic Chronic 1
	M-faktor akútny: 1
	M-faktor chronický: 1
	H302, H351, H400, H410

Nebezpečné zložky

podľa Smernice 1999/45/ES

N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlórfenoxy)-etyl]amid kyseliny 1H-imidazol-1-karboxylovej

Obsah (W/W): 39,8 %

CAS-číslo: 67747-09-5

EC-číslo: 266-994-5

Výstražné symboly: Xn, N

R-vety: 22, 50/53

benzínové rozpúšťadlo (ropné)

Obsah (W/W): &lt; 40 %

CAS-číslo: 64742-94-5

Registračné číslo REACH: 01-2119451097-39

Výstražné symboly: Xn, N

R-vety: 65, 66, 51/53

kalcium-bis(dodecylbenzénsulfonát), rozvetvený

Obsah (W/W): &lt; 10 %

CAS-číslo: 70528-83-5

EC-číslo: 274-654-2

Výstražné symboly: Xi, N

R-vety: 38, 41, 51/53

N-metyl-2-pyrolidón; 1-metyl-2-pyrolidón

Obsah (W/W): &lt; 5 %

CAS-číslo: 872-50-4

EC-číslo: 212-828-1

Registračné číslo REACH: 01-2119472430-46

INDEX-Číslo: 606-021-00-7

Výstražné symboly: T

R-vety: 61, 36/37/38

Repr. Cat. 2

2-metylpropán-1-ol; izobutanol

Obsah (W/W): &lt; 5 %

CAS-číslo: 78-83-1

EC-číslo: 201-148-0

Registračné číslo REACH: 01-2119484609-23

INDEX-Číslo: 603-108-00-1

Výstražné symboly: Xi

R-vety: 10, 37/38, 41, 67

**benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahké**

Obsah (W/W): &lt; 5 %

CAS-číslo: 64742-95-6

EC-číslo: 265-199-0

INDEX-Číslo: 649-356-00-4

Výstražné symboly: Xn, N

R-vety: 10, 37, 51/53, 65, 66, 67

**naftalén**

Obsah (W/W): &lt; 0,5 %

CAS-číslo: 91-20-3

EC-číslo: 202-049-5

INDEX-Číslo: 601-052-00-2

Výstražné symboly: Xn, N

R-vety: 22, 40, 50/53

Carc. Cat. 3

Pre, v tomto oddiele neúplne vypísanú klasifikáciu zahŕňajúcu triedy/kategórie nebezpečia, výstražné piktogramy, R-vety a H-vety, je úplné znenie uvedené v kapitole 16.

---

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Pracovníci prvej pomoci musia dbať na vlastnú bezpečnosť. Ak hrozí, že pacient stratí vedomie, uložte a prepravujte ho v stabilizovanej polohe na boku. Znečistený odev okamžite vyzlečte.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite dôkladne umyte mydlom a vodou a vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Po kontakte s očami:

Zasiahnuté oči vyplachujte po dobu minimálne 15 minút pod tečúcou vodou, vyhľadajte očného špecialistu.

Po požití:

Okamžite vypláchnite ústa a vypite 200-300 ml vody, vyhľadajte lekára. Nevyvolávajte zvracanie kvôli nebezpečenstvu aspirácie.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Príznaky: Najdôležitejšia známe symptómy a účinky sú popísané v klasifikácii (viď. kapitola 2) a/alebo v kapitole 11., Ďalšie dôležité symptómy a účinky nie sú doteraz známe.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Ošetrenie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

rozprašovaná voda, oxid uhličitý, pena, hasiaci prášok

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

oxid uhoľnatý, chlorovodík, oxid uhličitý, oxidy dusíka, organochlórové zlúčeniny

Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky:

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

Noste samostatný dýchač prístroj a chemický ochranný odev.

Ďalšie informácie:

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajte samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo do odpadových vôd. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

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

Používajte ochranný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte výpary-aerosol.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do podlahy/pôdy. Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre malé množstvá: Pozbierajte pomocou vhodného absorpčného materiálu (napr. piesok, piliny, univerzálny absorpčný prostriedok, kremelina).

Pre veľké množstvá: Zahatajte/ohradte. Odsajte látku.

Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi. Odpad zberajte do vhodných nádob (kontajnerov), ktoré je možno označiť a uzavrieť. Dôkladne vyčistite kontaminované podlahy a predmety vodou a čistiacimi prostriedkami, dbajte na predpisy o ochrane životného prostredia.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Údaje o omedzení a kontrole expozície/Osobných ochranných pracovných prostriedkoch a pokynoch pre likvidáciu, môžete nájsť v oddieloch 8 a 13.

---



## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri správnom skladovaní a manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Zabezpečte dôkladnú ventiláciu skladov a pracovných priestorov. Pri používaní nejeďte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkami a na konci pracovnej zmeny si dôkladne umyte ruky a/alebo tvár.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Výpary môžu so vzduchom vytvoriť zápalnú zmes. Zabráňte elektrostatickým výbojom - manipulujte mimo dosahu zápalných zdrojov a v blízkosti hasiacich prístrojov.

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

Skladujte oddelene od potravín, požívateľín a krmív.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chráňte pred priamym slnečným svetlom.

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 24 mes.

Chráňte pred teplotami pod: 0 °C

Látka môže kryštalizovať pod limitnou teplotou.

Chráňte pred teplotami nad: 30 °C

Pri dlhodobom skladovaní produktu nad doporučenými teplotami môže dôjsť k zmenám jeho vlastností.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Pri relevantných identifikovaných použitíach menovaných v oddiele 1 dodržujte pokyny uvedené v oddiele 7.

---

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku

872-50-4: N-metyl-2-pyrolidón; 1-metyl-2-pyrolidón

Účinok na pokožku: (NPEL (SK))

Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

časovo vážený priemer 40 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (NPEL (SK))

Hodnota STEL 80 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (NPEL (SK))

78-83-1: 2-metylpropán-1-ol; izobutanol

časovo vážený priemer 310 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (NPEL (SK))

91-20-3: naftalén

časovo vážený priemer 50 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (NPEL (SK))

Účinok na pokožku: (NPEL (SK))

Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

Hodnota STEL 80 mg/m<sup>3</sup> ; 15 ppm (NPEL (SK))

## 8.2. Kontroly expozície

### Prostriedky na ochranu osôb

#### Ochrana dýchacích orgánov:

Vhodná ochrana dýchania pri vyšších koncentráciách alebo pri dlhodobom pôsobení: Kombinovaný filter EN 141 typu ABEK (plyny a výpary organických, anorganických a alkalických zlúčenín a anorganických kyselín).

#### Ochrana rúk:

Vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN 374) aj pri dlhšom priamom kontakte (Odporúča sa: Ochranný index 6; zodpovedajúci > 480 minútam času priepustnosti podľa EN 374): napríklad nitrilová guma (0,4 mm), chloroprénová guma (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7mm) a iné.

#### Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami (ochranné okuliare s rámom) (EN 166).

#### Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čizmy, chemický ochranný oblek (podľa DIN-EN 465).

### Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Pre zaobchádzanie s prípravkami na ochranu rastlín v balení pre konečného spotrebiteľa dodržujte inštrukcie o osobných ochranných pracovných prostriedkoch uvedené v návode na použitie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Odporúča sa nosiť uzatvorené pracovné oblečenie. Pracovné odevy skladujte oddelene. Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Fyzikálny stav:	tekutý	
Farba:	hnedá	
Zápach:	aromatický	
Prah zápachu:	Nie je stanovená vzhľadom k možnému zdravotnému riziku pri vdýchnutí.	
Hodnota pH:	cca. 6,4 - 8,4 (10 g/l, 20 °C) (ako emulzia)	
Teplota kryštalizácie:	cca. 3 °C	
Bod varu:	cca. 244 - 292 °C Informácie sa týkajú rozpúšťadla.	
Teplota vzplanutia:	64 °C	(DIN 51755)
rýchlosť vyparovania:	neaplikovateľné	
Horľavosť:	Produkt je horľavý.	
Dolný limit výbušnosti:	0,6 %(V)	
Horný limit výbušnosti:	7,0 %(V)	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU

Dátum / Prepracovaná: 27.09.2013

Verzia: 6.1

Produkt: **SPARTAKUS®**

(ID č. 58690447/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 31.03.2015

Teplota vznietenia: 460 °C  
 Tlak pár: cca. 0,028 hPa  
 (50 °C)  
 Informácie sa týkajú rozpúšťadla.  
 Hustota: cca. 1,13 g/cm<sup>3</sup>  
 (20 °C)  
 Relatívna hustota pár (vzduch):  
 neurčené  
 Rozpustnosť vo vode: emulgovateľný  
 Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):  
 neaplikovateľné  
 Tepelný rozklad: neurčené  
 Viskozita, dynamická: cca. 91 mPa.s  
 (cca. 20 °C)  
 Nebezpečenstvo výbuchu: nevýbušný  
 Vlastnosti podporujúce horenie: nepodporuje šírenie ohňa

(DIN 51794)

## 9.2. Iné informácie

Ďalšie informácie:

Pokiaľ je to nutné, sú všetky ostatné fyzikálne a chemické parametre uvedené v tomto oddiele.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilná, ak je uskladnená a narába sa s ňou podľa predpisov.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri KBU Kap.7 - Pokyny pre manipuláciu a skladovanie

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

silné oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných produktov rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Vyhodnotenie akútnej toxicity:

Pri jednorázovom požití mierne toxický. Pri jednorázovej expozícii je látka prakticky netoxická.

Prakticky netoxická pri jednorázovom kontakte s pokožkou.

Experimentálne/vypočítané údaje:

LD50 potkan (orálne): 1.715 mg/kg (OECD Smernice 401)

(inhalačne): Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

LD50 potkan (dermálne): > 4.100 mg/kg (OECD-smernica 402)

*Informácie o : N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlórfenoxy)-etyl]amid kyseliny 1H-imidazol-1-karboxylovej*

*Experimentálne/vypočítané údaje:*

*LC50 potkan (inhalačne): > 2,16 mg/l 4 h (OECD Smernice 403)*

*Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná.*

#### Dráždivosť

Vyhodnotenie dráždivých účinkov:

Nedráždí pokožku. Pri kontakte s očami pôsobí dráždivo.

Experimentálne/vypočítané údaje:

Poleptanie/podráždenie pokožky králik: Nedráždivý. (OECD Smernice 404)

Vážné poškodenie/podráždenie očí králik: Dráždivý. (OECD Smernice 405)

#### Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Vyhodnotenie senzibilizácie:

Neexistujú dôkazy o možnosti vzniku senzibilizácie pokožky.

Experimentálne/vypočítané údaje:

Buehlerov test morča: Pri štúdiách na zvieratách neboli spozorované senzibilizačné účinky na pokožku. (OECD Smernice 406)

#### Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie mutagenity:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek. Testy mutagenity neodhalili žiadny genotoxický potenciál.

#### Karcinogenita

**Hodnotenie karcinogenity:**

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek. Rôzne testy na zvieratách nepreukázali rakovinotvorný účinok.

**Reprodukčná toxicita****Odhad reprodukčnej toxicity:**

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

*Informácie o : N-metyl-2-pyrolidón; 1-metyl-2-pyrolidón*

*Odhad reprodukčnej toxicity:*

*Opakované testy na zvieratách pri vysokých expozíciách, ktoré spôsobujú aj iné toxické efekty, viedlo k poškodeniu semenníkov.*

-----

**Vývojová toxicita****Vyhodnotenie teratogenity:**

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

*Informácie o : N-metyl-2-pyrolidón; 1-metyl-2-pyrolidón*

*Vyhodnotenie teratogenity:*

*Pri výskume na zvieratách látka vykazovala teratogénne účinky a poškodzovala vývoj plodu.*

-----

**Toxicita s opakovanou dávkou a toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)****Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:**

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

*Informácie o : N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlórfenoxy)-etyl]amid kyseliny 1H-imidazol-1-karboxylovej*

*Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:*

*V zvieracích štúdiách boli pozorované po opakovanej expozícii adaptívne efekty.*

-----

**Nebezpečenstvo aspirácie**

Pri požití sa môžu poškodiť pľúca (nebezpečenstvo aspirácie).

**Iné relevantné informácie o toxicite**

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

---

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita****Vyhodnotenie vodnej toxicity:**

Veľmi toxický pre vodné organizmy. Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o : *N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlórfenoxy)-etyl]amid kyseliny 1H-imidazol-1-karboxylovej*

*Toxicita pre ryby:*

*LC50 (96 h) 1,2 mg/l, Cyprinodon variegatus (Smernica OECD 203, statický)*

*NOEC (36 TAG) 0,025 mg/l, Pimephales promelas (OPPTS 820.1075 (Smernica EPA))*

Informácie o : *N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlórfenoxy)-etyl]amid kyseliny 1H-imidazol-1-karboxylovej*

*Vodné bezstavovce:*

*EC50 (96 h) 0,77 mg/l, Americamysis bahia (OPP 72-3 (Smernica EPA), Prietok)*

Informácie o : *N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlórfenoxy)-etyl]amid kyseliny 1H-imidazol-1-karboxylovej*

*Vodné rastliny:*

*NOEC (72 h) 0,0032 mg/l, Desmodosmus subspicatus (OECD Smernice 201)*

*EC50 (72 h) > 0,032 mg/l (rýchlosť rastu), Desmodosmus subspicatus (OECD Smernice 201, statický)*

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H<sub>2</sub>O):

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o : *N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlórfenoxy)-etyl]amid kyseliny 1H-imidazol-1-karboxylovej*

*Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H<sub>2</sub>O):*

*Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).*

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Posúdenie bioakumulačného potenciálu.:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o : *N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlórfenoxy)-etyl]amid kyseliny 1H-imidazol-1-karboxylovej*

*Možnosť bioakumulácie:*

*Biokoncentračný faktor: 200, Oncorhynchus mykiss*

*Akumulácia v organizmoch sa neočakáva.*

## 12.4. Mobilita v pôde

Posúdenie transportu medzi zložkami životného prostredia:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o : *N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlórfenoxy)-etyl]amid kyseliny 1H-imidazol-1-karboxylovej*

*Posúdenie transportu medzi zložkami životného prostredia:*

*Po vniknutí do pôdy je pravdepodobná adsorpcia tuhými pôdnymi časticami, preto sa neočakáva kontaminácia povrchových vôd.*

---

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látku zodpovedajúcu kritériám PBT (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) alebo vPvB (veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna).

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Produkt neobsahuje látky, ktoré sú uvedené v Prílohe I Nariadenia (ES) 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

### 12.7. Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:

Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia.

---

## ODDIEL 13: Podmienky zneškodňovania

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Zabezpečte likvidáciu, napr. vo vhodnej spaľovni, v súlade s platnými právnymi predpismi.

Kontaminovaný obal:

Kontaminovaný obal dôkladne vyprázdňte a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

---

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Pozemná doprava

ADR

Číslo OSN	UN3082
Správne expedičné označenie OSN:	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (obsahuje SOLVENTNÁ NAFTA, PROCHLORAZ 40%)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Kód tunela: E

RID

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU

Dátum / Prepracovaná: 27.09.2013

Verzia: 6.1

Produkt: **SPARTAKUS®**

(ID č. 58690447/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 31.03.2015

Číslo OSN	UN3082
Správne expedičné označenie OSN:	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (obsahuje SOLVENTNÁ NAFTA, PROCHLORAZ 40%)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Nie sú žiadne známe

**Vnútrozemská vodná doprava****ADN**

Číslo OSN	UN3082
Správne expedičné označenie OSN:	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (obsahuje SOLVENTNÁ NAFTA, PROCHLORAZ 40%)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Nie sú žiadne známe
Transport vnútrozemskou loďou:	Nehodnotené.

**Námorná doprava****IMDG**

Číslo OSN:	UN 3082
Správne expedičné označenie OSN:	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (obsahuje SOLVENTNÁ NAFTA, PROCHLORAZ 40%)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Látka znečisťujúca morskú vodu: ÁNO Nie sú žiadne známe

**Sea transport****IMDG**

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains SOLVENT NAPHTHA, PROCHLORAZ 40%)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes
Special precautions for user:	Marine pollutant: YES None known



**Letecká doprava**

IATA/ICAO

Číslo OSN: UN 3082  
 Správne expedičné  
 označenie OSN: LÁTKY  
 OHROZUJÚCE  
 ŽIVOTNÉ  
 PROSTREDIE,  
 KVAPALNÉ, I. N.  
 (obsahuje  
 SOLVENTNÁ  
 NAFTA,  
 PROCHLORAZ  
 40%)

Trieda(-y) nebezpečnosti  
 pre dopravu: 9, EHSM  
 Obalová skupina: III  
 Nebezpečnosť pre životné  
 prostredie: áno  
 Osobitné bezpečnostné  
 opatrenia pre užívateľa: Nie sú žiadne  
 známe

**Air transport**

IATA/ICAO

UN number: UN 3082  
 UN proper shipping  
 name: ENVIRONMENTAL  
 LY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE,  
 LIQUID, N.O.S.  
 (contains SOLVENT  
 NAPHTHA,  
 PROCHLORAZ  
 40%)

Transport hazard  
 class(es): 9, EHSM  
 Packing group: III  
 Environmental  
 hazards: yes  
 Special precautions  
 for user: None known

**14.1. Číslo OSN**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „UN-čísla“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Vlastné UN-dopravné pomenovanie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Dopravnú triedu(y) nebezpečnosti“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

**14.4. Obalová skupina**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Obalovú skupinu“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

**14.5. Nebezpe nos pre ivotné prostredie**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Riziká pre životné prostredie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

**14.6. Osobitné bezpe nostné opatrenia pre u ívate a**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC****Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

Predpis:	Nehodnotené.	Regulation:	Not evaluated
Transport povolený:	Nehodnotené.	Shipment approved:	Not evaluated
Názov látky spôsobujúcej znečistenie:	Nehodnotené.	Pollution name:	Not evaluated
Kategória znečistenia:	Nehodnotené.	Pollution category:	Not evaluated
Typ lode:	Nehodnotené.	Ship Type:	Not evaluated

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

Užívateľ tohoto produktu na ochranu rastlín sa musí riadiť návodom na použitie, aby sa predišlo ohrozeniu človeka a životného prostredia. (Nariadenie 1999/45/EC, článok 10, číslo 1.2)

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pokyny k zaobchádzaniu s produktom nájdete v kapitole 7 a 8 tejto Karty bezpečnostných údajov.

**ODDIEL 16: Ďalšie informácie**

Pre správne a bezpečné zaobchádzanie s produktom dbajte prosím schválených podmienok, ktoré sú uvedené na produktovej etikete.

Plné znenie klasifikácie zahŕňajúce triedy nebezpečia, výstražné piktogramy, výstražné upozornenia a R-vety, ak sa spomínajú ako nebezpečné zložky v 2. alebo 3. kapitole:

Xn	Škodlivý.
N	Nebezpečný pre životné prostredie.
Xi	Dráždivý.
T	Toxický.
22	Škodlivý po požití.
50/53	Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
51/53	Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
38	Dráždi pokožku.
41	Riziko vážneho poškodenia očí.
61	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
36/37/38	Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
10	Horľavý.
37/38	Dráždi dýchacie cesty a pokožku.

67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
37	Dráždi dýchacie cesty.
40	Možnosť karcinogénneho účinku.
Asp. Tox.	Nebezpečenstvo aspirácie
Acute Tox.	Akútna toxicita
Eye Dam./Irrit.	Ťažké poškodenie/podráždenie očí
Aquatic Acute	Toxicita pre vodné prostredie - akútna
Aquatic Chronic	Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronická
Skin Corr./Irrit.	Poleptanie/podráždenie pokožky
Repr.	Reprodukčne toxický
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
Flam. Liq.	Horľavé kvapaliny
Carc.	Karcinogenita
Repr. Cat. 2	Látky toxické pre reprodukciu (plodnosť alebo vývoj) Kategória 2: Látky, ktoré je potrebné vnímať, ako spôsobujúce vývojovú toxicitu u človeka alebo látky, ktoré by mali byť považované, za poškodzujúce plodnosť u ľudí.
Carc. Cat. 3	Kategória karcinogénnych látok 3: Látky, ktoré spôsobujú obavy z možných karcinogénnych účinkov na človeka.
H302	Škodlivý po požití.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360D	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Údaje v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti práce. Údaje v ňom uvedené nemožno v žiadnom prípade považovať za popis vlastností prípravku (špecifikácia produktu). Požadovaná kvalita alebo vhodnosť produktu pre konkrétny účel použitia nemôže byť odvodený z uvedených údajov. Za dodržiavanie platných zákonov a ustanovení je zodpovedný príjemca tovaru.

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.

