

## Karta s bezpečnostnými údajmi

### ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a výrobcu/dodávateľa

#### 1.1. Identifikácia výrobku

Kódové označenie:

Názov výrobku:

**BIOSTRONG**

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo jej zmesi a neodporúčané použitia

Prímárne použitie:

**Prípravok so špecifickými účinkami – extrakt humínových látok z leonarditu**

Použitie:

Priemyselné

Profesionálne

Spotrebiteľské

Použitie v poľnohospodárstve

-

✓

-

#### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:

**Best Green Technologies S.r.l.**

Adresa:

**Via Germanico 101**

**00139 Rím (RM)**

**TALIANSKO**

**tel. + 39 06/32111020**

**fax + 39 06/32654820**

e-mailová adresa kompetentnej osoby

zodpovednej za zostavenie tejto KBÚ

**Dr. Francesco Scalesse: f.scalesse@bgtechno.com**

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (Univerzitná nemocnica v Bratislave)

Limbová 5, 833 05 Bratislava

**Tel.: 02 / 5477 4166**

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečenstiev

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je podľa ustanovení uvedených v Nariadení ES 1272/2008 (CLP) (a v zmysle jeho ďalších úprav a dodatkov) klasifikovaný ako nebezpečný a preto preň musí byť zostavená karta s bezpečnostnými údajmi, spĺňajúca požiadavky Nariadenia ES č. 1907/2006 v zmysle jeho novelizácií. Všetky dodatočné informácie ohľadom rizík pre zdravie ľudí a/alebo životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

##### 2.1.1. Nariadenie 1272/2008 (CLP) v zmysle jeho ďalších novelizácií a dodatkov.

Klasifikácia a indikácia nebezpečnosti:

Dráždi kožu, kategória 1A

H314

Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí. 1

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí

#### 2.2. Prvky označenia

Označenie nebezpečnosti v zmysle Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP) a jeho následných dodatkov a novelizácií.



Výstražné slová:

nebezpečný

Výstražné upozornenia:

**H314** Spôsobje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí

Bezpečnostné upozornenia:

**P264** Po manipulácii s produktom si dokonale umyte ruky.  
**P280** Majte odeté ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochrannú masku.  
**P304+P340** PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.  
**P310** Okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

**Obsahuje:** HYDROXID DRASELNÝ  
 KYSELINU FOSFOREČNÚ

### 2.3. Iné nebezpečenstvá.

Na základe dostupných údajov, výrobok neobsahuje PBT alebo vPvB v obsahu vyššom ako 0,1%.

## ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách.

### 3.1. Zložky.

Informácia je nerelevantná.

### 3.2. Zmesi.

Obsahuje:

Identifikácia.	Konc. %.	
<b>VODA</b>		
CAS. 7732-18-5	70 - 74	
EC. 231-791-2		
INDEX. -		
<b>EXTRAKTY HUMÍNOV Z LEONARDITU</b>		
CAS. -	19,5 - 21	
EC. -		
INDEX. -		
<b>HYDROXID DRASELNÝ</b>		
CAS. 1310-58-3	5 - 6	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314
EC. 215-181-3		
INDEX. 019-002-00-8		
<b>KYSELINA FOSFOREČNÁ</b>		
CAS. 7664-38-2	1 – 1,5	Skin Corr. 1B H314, Note B
EC. 231-633-2		
INDEX. 015-011-00-6		

Poznámka: V rozsahu nie je zahrnutá horná hranica.

Úplné znenie Rizík (R) a Nebezpečnosti (H) je uvedené v oddiele 16 tejto karty s bezpečnostnými údajmi.

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci.

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Ak nosíte kontaktné šošovky, odstráňte ich. Oči začnite okamžite vyplachovať čistou vodou, minimálne po dobu 30-60 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.

PO ZASIAHNUTÍ KOŽE: Vyzlečte si kontaminovaný odev. Kožu začnite okamžite oplachovať čistou vlažnou vodou. Vyhľadajte lekársku pomoc.

PO POŽITÍ: Postihnutého prinúťte vypiť veľké množstvo pitnej vody. Vyhľadajte lekársku pomoc. Vracanie vyvolávajú výhradne v prípade schválenia lekárom.

PO VDÝCHNUTÍ: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Postihnutého presuňte na čerstvý vzduch, v dostatočnej vzdialenosti od miesta úrazu. V prípade, že postihnutý prestane dýchať, vykonajte umelé dýchanie. Zaisťte bezpečnosť záchranárov.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky aj účinky, akútne aj oneskorené.

Príznaky a účinky spôsobené látkami v prípravku – vid' oddiel 11.

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

K dispozícii nie sú žiadne informácie.

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia.

### 5.1. Hasiace prostriedky.

VHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY:

Používajte konvenčné hasiace prostriedky: CO<sub>2</sub>, pena, prášok, voda.

NEVHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY:

Žiadne konkrétne.

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

NEBEZPEČENSTVÁ SPÔSOBENÉ VYSTAVENIU SA POŽIARU:

Nevdychujte dym a spaliny.

### 5.3. Rady pre požiarnikov.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE:

Na ochladenie nádob s prípravkom, na zamedzenie jeho rozkladu a tvorbu potenciálne nebezpečných splodín použite prúd hasiacej vody. Pri hasení požiaru majte vždy odetý ochranný ohňuvzdorný odev. Vodu z hasenia požiaru zozbierajte do na to určených nádob, aby sa zabránilo jej odtoku do verejnej kanalizácie. Likvidácia kontaminovanej hasiacej vody musí byť vykonaná v zmysle platnej legislatívy.

ŠPECIÁLNE OCHRANNÉ POMÔCKY PRE HASIČOV:

Štandardné požiarnické oblečenie, t.j. požiarna súprava (BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a topánky/čičizmy (HO špecifikácia A29 a A30) v kombinácii s autonómnym dýchacím prístrojom s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (BS EN 137).

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom úniku.

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

V prípade, že zasahujúcim osobám nehrozí riziko, zablokujte vytekanie materiálu.

Používajte vhodné ochranné vybavenie (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa zabránilo akejkolvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu. Tieto údaje platia pre zamestnancov spracovávajúcich údaje a osôb podieľajúcich sa na núdzových postupoch.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa životného prostredia.

Výrobok nesmie preniknúť do kanalizačného systému alebo dôjsť do kontaktu s povrchovou alebo podzemnou vodou.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia a čistenie.

Zozbierajte uniknutý produkt do vhodnej nádoby. Vyhodnoťte vhodnosť nádoby, ktorá má byť použitá na uskladnenie vytečeného materiálu; viac informácií je uvedených v oddiele č. 10. Zvyšky vytečeného materiálu zozbierajte inertným, savým materiálom. Uistite sa, že miesto, na ktorom došlo k úniku materiálu je dobre vetrané. Kompatibilitu vytečeného materiálu s obalom skontrolujte v sekcii 7. Kontaminovaný materiál musí byť zlikvidovaný v súlade s ustanoveniami uvedenými v bode 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely.**

Všetky informácie ohľadom osobnej ochrany a likvidácie odpadu sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

**ODDIEL 7. Manipulácia a skladovanie.****7.1. Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu s tovarom.**

Pred manipuláciou s týmto tovarom si preštudujte všetky časti tejto karty s bezpečnostnými údajmi. Zabráňte vytečeniu výrobku do prostredia. Počas manipulácie s výrobkom nejedzte, nepite a nefajčite. Pred vstupom na miesta, kde sa konzumuje, najskôr odstráňte kontaminovaný odev a prostriedky osobnej ochrany.

**7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane akejkoľvek nekompatibility.**

Skladujte výhradne v pôvodnom obale. Bandasky skladujte dokonale uzatvorené, v dobre vetranej miestnosti, mimo priameho slnečného svetla. Zabráňte prehriatiu materiálu a hrubej manipulácii s výrobkom. Skladujte oddelene od akéhokoľvek nekompatibilného materiálu, detaily sú uvedené v oddiele 10.

**7.3. Špecifické konečné použitia.**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana.****8.1. Kontrolné parametre.**

Regulatórne referencie:

AUS	Rakúsko	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgicko	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
CHE	Švajčiarsko	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
DEU	Nemecko	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	Španielsko	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	Francúzsko	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	Veľká Británia	EH40/2005 Workplace exposure limits
IRL	Írsko	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Taliansko	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
EU	OEL EU	Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

**HYDROXID DRASELNÝ****Hraničná limitná hodnota.**

Typ	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
MAK	AUS	2				INHAL.
VLEP	BEL			2		
VLA	ESP			2		
VLEP	FRA			2		
WEL	GRB			2		
OEL	IRL			2		
TLV-ACGIH				2 (C)		

**KYSELINA FOSFOREČNÁ****Hraničná limitná hodnota.**

Type	Štát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
MAK	AUS	1		2	
VLEP	BEL	1		2	
VEL	CHE	1		2	
MAK	CHE	1		2	
AGW	DEU	2		4	INHAL.
MAK	DEU	2		4	INHAL.
VLA	ESP	1		2	
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5
WEL	GRB	1		2	
OEL	IRL	1		2	
TLV	ITA	1		2	
OEL	EU	1		2	
TLV-ACGIH		1		3	

Legenda:

(C) = STROPNÁ HODNOTA ; INHAL = Inhalačná frakcia ; RESP = Dýchateľná frakcia ; THORA = Frakcia prenikajúca do hrudnej oblasti.

**8.2. Kontroly expozície.**

Nakoľko použitie primeraného technického zariadenia na ochranu zdravia musí mať vždy prednosť pred použitím prostriedkov osobnej ochrany, zabezpečte aby boli priestory, v ktorých sa s výrobkom manipuluje dokonale aktívne vetrané. Pri výbere prostriedkov osobnej ochrany sa poraďte aj s dodávateľom výrobku. Prostriedky osobnej ochrany musia mať označenie CE, to znamená, že spĺňajú platné štandardy Európskeho spoločenstva.

Na mieste manipulácie s výrobkom musí byť k dispozícii sprcha/umývadlo na očistenie tváre a vypláchnutie očí.

**OCHRANA RÚK**

Používajte ochranné rukavice kategórie III (viď štandard EN 374).

Pri výbere materiálu ochranných rukavíc treba brať v úvahu nasledujúce parametre: kompatibilitu, degradáciu, trvanlivosť a priepustnosť materiálu. Odolnosť rukavíc voči chemickým látkam treba preveriť pred ich použitím, nakoľko môže byť nepredvídateľná. Opatrebovanie rukavíc závisí od trvanlivosti a intenzity používania rukavíc.

**OCHRANA KOŽE**

Majte odeté profesionálne ochranné odevy s dlhým rukávom a pracovnú obuv (viď Smernicu 89/686/EHS a štandard EN ISO 20344). Po vyzlečení odevu a ochranných rukavíc si mydlom umyte telo a ruky.

**OCHRANA OČÍ**

Noste ochrannú kapucňu alebo ochranný štít v kombinácii s prilnavými ochrannými okuliarmi (viď štandard EN 166).

**OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST**

Ak je hraničná hodnota (napr. TLV-TW A) jednej látky alebo viacerých látok obsiahnutých vo výrobku prekročená, použite ochrannú dýchaciu masku s filtrami typu B, ktorej trieda (1, 2 alebo 3) musí byť zvolená v závislosti od limitu použitej koncentrácie (viď štandard EN 14387). V prípade výskytu plynov alebo výparov rôzneho druhu a/alebo plynov a výparov obsahujúcich častice (aerosóly, výpary, hmlovinu a pod.) je nutné použiť kombinované filtre. Ak nie je možné implementovať vhodné riešenia pre zníženie expozície pracovníkov voči stanoveným hraničným limitom expozície voči výrobku, je nutné použiť vhodné prístroje na ochranu dýchacích ciest. Ochrana prostredníctvom dýchacích prístrojov, resp. masiek je v každom prípade obmedzená. Ak je daná substancia bez zápachu alebo jej limit v rámci čuchového vnímania je vyšší ako príslušný TLV-TW A, v prípade núdze používajte dýchací prístroj so stlačeným vzduchom a otvoreným okruhom (spĺňajúci štandard EN 137) alebo dýchací prístroj s externým nasávaním vzduchu (spĺňajúci štandard EN 138). Pre správny výber zariadenia na ochranu dýchacích ciest, viď štandard EN 529.

**VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

Emisie produkované počas výrobného procesu, vrátane emisií generovaných ventilačným zariadením je potrebné preveriť z hľadiska spĺňania platných environmentálnych štandardov.

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti.

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

Vzhľad/skupenstvo	kvapalina
Farba	tmavohnedá-čierna
Pach	charakteristický
Pach - hraničná hodnota	neuvádza sa
pH	neuvádza sa
Bod topenia / mrazu	neuvádza sa
Počiatkový bod varu	neuvádza sa
Rozsah teploty varu	neuvádza sa
Bod vzplanutia	neuvádza sa
Miera vyparovania	neuvádza sa
Vznietivosť pevných a plyných zvyškov	neuvádza sa
Dolná hranica horľavosti	neuvádza sa
Horná hranica horľavosti	neuvádza sa
Dolný limit výbušnosti	neuvádza sa
Horný limit výbušnosti	neuvádza sa
Tlak výparov	neuvádza sa
Hustota výparov	neuvádza sa
Relatívna hustota	neuvádza sa.
Rozpustnosť	neuvádza sa.
Pomerový koeficient: n-octanol/voda	neuvádza sa.
Teplota samovznietenia	neuvádza sa.
Teplota rozkladu	neuvádza sa.
Viskozita	neuvádza sa.
Vlastnosti z hľadiska výbušnosti	neuvádza sa.
Vlastnosti z hľadiska oxidácie	neuvádza sa.

### 9.2. Ďalšie informácie.

VOC (Smernica 1999/13/EC) :	0
VOC (prchavý uhlík) :	0

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita.

### 10.1. Reaktivita.

Pri bežnom použití nehrozí žiadna špecifická reakcia s inými látkami.

KYSELINA FOSFOREČNÁ: rozkladá sa pri teplote nad 200°C.

HYDROXID DRASELNÝ: potenciálne exotermické riziko. Môže byť korozívny voči kovom.

### 10.2. Chemická stabilita.

Pri bežných podmienkach použitia a skladovania je výrobok stabilný.

HYDROXID DRASELNÝ: pri odporúčaných podmienkach skladovania je výrobok stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií.

Pri bežných podmienkach použitia a skladovania nepredpokladáme výskyt nebezpečných reakcií.

KYSELINA FOSFOREČNÁ: riziko explózie pri kontakte s nitrometánom. Môže spôsobiť nebezpečné reakcie so zásadami a bórhydridom sodným.

HYDROXID DRASELNÝ: pri reakcii s kovmi dochádza k uvoľňovaniu vodíka. Exotermické reakcie so silnými kyselinami. Búrlivo reaguje s vodou.

**10.4. Podmienky, ktorým treba zamedziť.**

Žiadne špecifické. Je však potrebné dodržiavať bežné postupy pre manipuláciu s chemickými prípravkami.

HYDROXID DRASELNÝ: nestabilný na vzduchu. Mrzne.

**10.5. Nekompatibilné materiály.**

KYSELINA FOSFOREČNÁ: Kovy, silné zásady, aldehydy, sulfidy a peroxidy.

HYDROXID DRASELNÝ: chráňte pred: zdrojmi tepla, oxidujúcimi materiálmi, kyselinami, horľavými materiálmi, halogénmi, materiálmi organického pôvodu. Skladujte v dostatočnej vzdialenosti od: olova, hliníku, medi, cínu, zinku, bronzu.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.**

KYSELINA FOSFOREČNÁ: oxide fosforečný.

HYDROXID DRASELNÝ: absorbuje atmosférický CO<sub>2</sub>. Vodík: reaguje s (niektorými) kovmi a ich zlúčeninami; uvoľňuje vysoko horľavé plyny.

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie.****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch.**

V prípade absencie experimentálnych údajov pre samotný výrobok sa zdravotné riziká vyhodnocujú podľa vlastností látok, ktoré sú v ňom obsiahnuté a za zohľadnenia kritérií vyšpecifikovaných v platných nariadeniach pre klasifikáciu daných látok. Je preto dôležité zohľadniť koncentrácie jednotlivých nebezpečných látok, stanovených v oddiele 3 a vyhodnotiť toxikologické účinky expozícií voči výrobku. Tento výrobok je žieravý a na koži spôsobuje vážne popáleniny a pľuzgier, ktoré sa môžu vytvoriť aj po expozícii výrobku. Popáleniny sú veľmi bolestivé.

Pri kontakte s očami môže tento výrobok spôsobiť vážne očné lézie, zápal rohoviek, lézie dúhoviek, nezvratné zafarbenie očí.

Výpary a/alebo prášok sú pre respiračný systém leptavé a môžu spôsobiť pľúcny edém, ktorého symptómy sa môžu prejaviť až po niekoľkých hodinách.

Symptómy spôsobené expozíciou výrobku môžu byť: bodavá bolesť, kašeľ, astma, laryngitída, respiračné poruchy, bolesť hlavy, závrate a vracanie.

Po prehltnutí môže spôsobiť poleptanie úst, hrdla a pažeráku, zvracanie, hnačku, edém, opuch hrtanu a následne asfyxiu. Takisto hrozí perforácia gastro-intestinálneho traktu.

KYSELINA FOSFOREČNÁ

LD50 (orálne).1530 mg/kg potkan

LD50 (dermálne).2740 mg/kg králik

LC50 (inhalácia).> 0,85 mg/l/1h potkan

HYDROXID DRASELNÝ

LD50 (Oral).333 mg/kg potkan

**ODDIEL 12. Ekologické informácie.**

Tento výrobok používajte v zmysle správnych pracovných postupov. Nevyhadzujte ho medzi bežný komunálny odpad. V prípade prieniku do vodných tokov, resp. kanalizácie alebo kontaminácie pôdy / vegetácie informujte kompetentné orgány.

**12.1. Toxicita.**

K dispozícii nie sú žiadne informácie.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť.**

KYSELINA FOSFOREČNÁ

Rozpustnosť vo vode.

> 850000 mg/l

Biodegradovateľnosť: K dispozícii nie sú žiadne informácie.

## HYDROXID DRASELNÝ

Rozpustnosť vo vode: &gt; 10000 mg/l

Biodegradovateľnosť: K dispozícii nie sú žiadne informácie.

**12.3. Bioakumulačný potenciál.**

K dispozícii nie sú žiadne informácie.

**12.4. Mobilita v pôde.**

K dispozícii nie sú žiadne informácie.

**12.5. Výsledky vyhodnocovania PBT a vPvB.**

Na základe dostupných údajov neobsahuje výrobok žiadne PBT alebo vPvB v obsahu vyššom ako 0,1%.

**12.6. Iné škodlivé účinky.**

K dispozícii nie sú žiadne informácie.

**ODDIEL 13. Likvidácia.****13.1. Metódy narábania s odpadom.**

Ak je to možné, nepoužitý výrobok sa snažte opätovne použiť. So zvyškami a rezíduami výrobku by sa malo narábať ako so špeciálnym nebezpečným odpadom. Miera nebezpečnosti odpadu, ktorého súčasťou je aj tento výrobok by sa mala vyhodnotiť na základe platnej legislatívy. Likvidáciu musí zabezpečiť firma oprávnená na likvidáciu odpadu, v súlade s národnými a miestnymi nariadeniami. Preprava odpadu môže podliehať obmedzeniam ADR.

**KONTAMINOVANÝ OBAL**

Kontaminovaný obal musí byť zrecyklovaný alebo zlikvidovaný v súlade s národnými nariadeniami platnými pre likvidáciu odpadu.

**ODDIEL 14. Informácie o preprave tovaru.****14.1. Číslo UN.**ADR / RID, IMDG, 1814  
IATA:**14.2. UN proper shipping name.**ADR / RID: HYDROXID  
DRASELNÝ  
IMDG: HYDROXID  
DRASELNÝ  
IATA: HYDROXID  
DRASELNÝ**14.3. Triedy nebezpečnosti pre dopravu.**



ADR / RID: Trieda: 8 Etiketa: 8



IMDG: Trieda: 8 Etiketa: 8



IATA: Trieda: 8 Etiketa: 8

**14.4. Obalová skupina.**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie.**

ADR / RID: Nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa.**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Limitné množstvo 1 L	Kód obmedzenia pre prepravu v tuneloch (E)
IMDG:	Špeciálne nariadenia: - EMS: F-A, S-B	Limitné množstvo 1 L	
IATA:	Cargo:	Maximálne množstvo: 30 L	Inštrukcie pre spôsob balenia: 855
	Pass.:	Maximálne množstvo: 1 L	Inštrukcie pre spôsob balenia: 851
	Špeciálne inštrukcie:	A3, A803	

**14.7. Preprava hromadného nákladu v zmysle Prílohy II dohovoru MARPOL73/78 a kódexu IBC.**

Neuvádza sa.

**ODDIEL 15. Regulačné informácie.****15.1. Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / špecifická legislatíva pre látku alebo jej zmesi.**

Kategória Seveso: žiadna

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo v ňom obsiahnuté látky v zmysle Prílohy XVII, Nariadenia ES č. 1907/2006.Výrobok: bod 3Látky uvedené na kandidátnej listine (Článok 59 REACH).

Žiadne.

Látky podliehajúce schvaľovaniu (Príloha XIV REACH).

Žiadne.

Látky podliehajúce nahlasovaniu v zmysle Nariadenia ES č. 649/2012:

Žiadne

Látky podliehajúce Rotterdamskej konvencii:

Žiadne

Látky podliehajúce Štokholmskej konvencii:

Žiadne

Opatrenia na ochranu zdravia:

Pracovníci vystavení tejto chemickej látke nemusia absolvovať zdravotné prehliadky, v prípade, že dostupné údaje na vyhodnocovanie rizík potvrdia, že riziká súvisiace so zdravím a bezpečnosťou pracovníkov sú zanedbateľné a je splnená Smernica 98/24/ES.

#### 15.2. Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti.

Pre túto zmes a jej jednotlivé zložky nebolo vypracované vyhodnotenie z hľadiska chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16. Ostatné informácie.

Texty indikujúce nebezpečenstvo (H) sú uvedené v oddieloch 2-3 tejto karty:

<b>Met. Corr. 1</b>	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Akútna toxicita, kategória 4
<b>Skin Corr. 1A</b>	Poleptanie kože, kategória 1A
<b>Skin Corr. 1B</b>	Poleptanie kože, kategória 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Vážne poškodenie očí, kategória 1
<b>H290</b>	Môže byť korozívny pre kovy.
<b>H302</b>	Škodlivý po požití.
<b>H314</b>	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
<b>H318</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných tovarov
- CAS Číslo: Servisné číslo chemického abstraktu
- CE50: Účinná koncentrácia (požadovaná na indukovanie 50% účinku)
- CE Číslo: Identifikátor v ESIS (Európskom archíve existujúcich látok)
- CLP: Nariadenie ES č. 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level / Odvodené množstvo bez účinku
- EmS: Emergency Schedule / Plán mimoriadnych udalostí
- GHS: Globálny Harmonizovaný Systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Medzinárodné združenie pre leteckú prepravu – Nariadenie pre nebezpečné látky
- IC50: Koncentrácia imobilizácie 50%
- IMDG: Medzinárodný kódex námornej prepravy pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná organizácia námornej prepravy
- Číslo INDEXu: Identifikátor v Prílohe VI, Nariadenia CLP
- LC50: Smrtiaca koncentrácia pre 50% populácie organizmov
- LD50: Smrtiaca dávka pre 50% populácie organizmov
- OEL: Úroveň expozície pri práci
- PBT: Bioakumulačná perzistencia a toxicita podľa Nariadenia REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Predpokladaná hodnota expozície
- PNEC: Predpokladaná koncentrácia „žiadneho účinku“
- REACH: Nariadenie ES č. 1907/2006
- RID: Nariadenie pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných tovarov
- TLV: Limitná hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá nemala byť prekročená počas akejkoľvek doby expozície pri práci
- TWA STEL: Limit krátkodobej expozície
- TWA: Časovo vážený limit pre priemernú expozíciu
- VOC: Prchavé organické zložky
- vPvB: Silne perzistentný a silne bioakumulatívny, podľa Nariadenia REACH
- WGK: Triedy nebezpečnosti pre vodné zdroje (Nemecko)

**VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA**

1. Nariadenie (ES) 1907/2006 (REACH) Európskeho Parlamentu
  2. Nariadenie (ES) 1272/2008 (CLP) Európskeho Parlamentu
  3. Nariadenie (ES) 790/2009 (I Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
  4. Nariadenie (ES) 453/2010 Európskeho Parlamentu
  5. Nariadenie (ES) 286/2011 (II Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
  6. Nariadenie (ES) 618/2012 (III Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
  7. Nariadenie (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
  8. Nariadenie (ES) 944/2013 (V Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
  9. Nariadenie (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
- Index Merck – 10. vydanie
  - Zvládnutie chemickej bezpečnosti
  - INRS - Toxikologický infolist (toxicological sheet)
  - Patty - Priemyselná hygiena a toxikológia
  - N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov – 7. vydanie z roku 1989
  - Webstránka ECHA

**Poznámka pre používateľov:**

Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich znalostiach k dátumu vydania jej poslednej verzie. Užívateľia musia overiť vhodnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa na špecifické používanie výrobku. Tento dokument nesmie byť považovaný za záruku špecifických vlastností výrobku. Použitie tohto výrobku nepodlieha našej priamej kontrole, preto musia užívateľia na vlastnú zodpovednosť, v súlade so znením platných zákonov a predpisov týkajúcich sa zdravia a bezpečnosti. Výrobca je oslobodený od zodpovednosti prameniacej z nesprávnych použití výrobku. Personálu, prichádzajúcemu do styku s výrobkom poskytnite primerané školenie o manipulácii a používaní chemických výrobkov.