

BEST STARTER MAXIMUM C+

Karta s bezpečnostnými údajmi

Podľa prílohy II k nariadeniu REACH – Nariadenie 2020/878 a prílohy II k nariadeniu REACH

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

1.1. . Identifikácia výrobku

Kódové označenie:

Názov výrobku:

BEST STARTER MAXIMUM C+

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

Charakteristika /Použitie: **Hnojivo**

Identifikované použitie	Industriálne	Profesionálne	Spotrebiteľské
POUŽITIE V POĽNOHOSPODARSTVE	-	✓	-

Neodporúčané použitia

Všetky nepredvídané

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:

Best Green Technologies

Adresa:

Viale Bruno Buozzi, 109

00139 RÍM (RM)

TALIANSKO

tel. + 39 06/8088554

e-mailová adresa kompetentnej osoby zodpovednej za zostavenie tejto KBÚ
info@bgtechno.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (Univerzitná nemocnica v Bratislave)
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Tel.: 02 / 5477 4166

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.

Klasifikácia a indikácia nebezpečnosti:

Vážne poškodenie očí, kategória 1

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Poškodenie kože, kategória 2

H315

Spôsobuje podráždenie kože.

Nebezpečný pre vodné prostredie, akútna toxicita, kategória 2

H411

Toxický pre vodné organizmy s dlhodobým účinkom.

2.2. Prvky označenia.

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



Signálne slová:

Nebezpečný:

BEST STARTER MAXIMUM C+

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H411 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P302+P352 V PRÍPADE KONTAKTU S KOŽOU: Opatrne oplachujte vodou niekoľko minút.
P280 Noste ochranné rukavice / ochranu očí / ochranu tváre.
P310 Okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

Obsahuje: SÍRAN ZINOČNATÝ
MONOHYDRÁT SÍRANU MANGANATÉHO

2.3. Iné riziká.

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne PBT alebo vPvB v percentách vyšších ako 0,1.

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách.

3.1. Zložky.

Informácie nie sú relevantné.

3.2. Zmesi.

Obsahuje:

Identifikácia.	Konc. %.	
AMÓNIUM BIFOSFÁT		
CAS. 7722-76-1	$47,5 \leq x < 50$	
EC. 231-764-5		
INDEX. –		
NR. REACH: 01-2119455044-46-xxxx		
UHLIČITAN DRASELNÝ		
CAS. 584-08-7	$8 \leq x < 9$	Akútna tox. 4 H302, Dráždi oči. 2 H319, Dráždi kožu. 2 H315, STOT SE 3 H335 LD50 Orálne: 1870 mg/kg
EC. 209-529-3		
INDEX. -		
NR. REACH 01-2119532646-36-xxxx		

BEST STARTER MAXIMUM C+

MOČOVINA

CAS. 57-13-6

 $3 \leq x < 3,5$

EC. 200-315-5

INDEX. –

NR REACH 01-2119463277-33-xxxx

SÍRAN ZINOČNATÝ

CAS. 7733-02-0

 $3 \leq x < 3,5$ Akútna tox. 4 H302, Poškodzuje zrak
1 H318, Aquatic Acute 1
H400 M=10, Aquatic
Chronic 1 H410 M=1
STA Orálne : 500 mg/kg

EC. 231-793-3

INDEX. 030-006-00-9

REACH Reg. 01-2119474684-27-XXXX

OXID ŽELEZITÝ

CAS. 1309-37-1

 $1 \leq x < 1,5$ Dráždi oči. 2 H319, Dráždi kožu. 2
H315, STOT SE 3 H335

EC. 215-168-2

INDEX. –

NR.REACH: 01-2119557854-26-xxxx

SÍRAN MANGANATÝ MONOHYDRÁT

CAS. 10034-96-5

 $1 \leq x < 1,5$ STOT RE 2 H373, Aquatic
Chronic 2 H411

EC. 232-089-9

INDEX. –

REACH Reg. 01-2119456624-35-XXXX

Plné znenie viet o nebezpečnosti (H) je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci**4.1. Popis opatrení prvej pomoci.**

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

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

POŽITIE: Postihnutého prinúťte vypíť veľké množstvo pitnej vody. Vyhľadajte lekársku pomoc. Vracanie vyvolávajte výhradne v prípade schválenia lekárom.

VDÝCHNUTIE: 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.

Špecifické informácie o symptómoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

4.3. Údaj o akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania.

Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia.

5.1. Hasiace prostriedky

VHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY

Používajte konvenčné hasiace prostriedky: CO₂, pena, prášok a 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 ohňovzdorný 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/čičmy (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.

Ak neexistujú žiadne kontraindikácie, postriekajte prášok vodou, aby ste zabránili tvorbe prachu. Používajte vhodné ochranné vybavenie (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa zabránilo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu. Tieto údaje platia pre spracovanie zamestnancov a osôb podieľajúcich sa na núdzových postupoch.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie.

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 nádob na zhodnotenie alebo zneškodnenie. Ak neexistujú žiadne kontraindikácie, na odstránenie zvyšok použite prúd vody. Uistite sa, že miesto, na ktorom došlo k úniku materiálu je dobre vetrané. Vyhodnoťte kompatibilitu nádoby, ktorá sa má použiť pomocou oddielu

10. 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.

BEST STARTER MAXIMUM C+

BEST GREEN TECHNOLOGIES

BEST STARTER MAXIMUM C+

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 úniku materiálu do životného prostredia. Počas manipulácie s produktom nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred vstupom na miesta, kde sa ľudia stravujú, si vyzlečte kontaminovaný odev a osobné ochranné prostriedky.

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. Skladujte oddelene od akéhokoľvek nekompatibilného materiálu, detaily sú uvedené v oddiele 10.

7.3. Špecifické konečné použitia.

Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana.

8.1. Kontrolné parametre.

EU	OEL EU	Smernica (EU) 2019/1831; Smernica (EU) 2019/130; Smernica EU 2019/983 EU; Smernica 2017/2398; Smernica (EU) 2017/164, Smernica EU 2009/161, Smernica 2006/15/ES, Smernica 2004/37/ES; Smernica 2000/39/ES; Smernica 98/24/ES; Smernica 91/322/EEC Nariadenie 2004/37/EC; Nariadenie 2000/39/EC; Nariadenie 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

SÍRAN ZINOČNATÝ

Hraničná hodnota

Typ	Krajina	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Postrehy
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	2		4		INHAL
MAK	DEU	0,1		0,4		RESP

MONOHYDRÁT SÍRANU MANGANATÉHO

Hraničná hodnota

Typ	Krajina	TWA/8h		STEL/15 min		Poznámky / Postrehy
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	0,02		0,16		RESP
VLA	ESP	0,2				INHAL ako Mn
VLA	ESP		0,005			RESP ako Mn
VLEP	FRA	0,2				INHAL En Mn
VLEP	FRA	0,05				RESP En Mn
VLEP	ITA	0,2				INHAL ako Mn
VLEP	ITA	0,05				RESP ako Mn
WEL	GBR	0,2				INHAL As Mn
WEL	GBR	0,05				RESP As Mn
OEL	EU	0,2				INHAL Mn
OEL	EU	0,05				RESP Mn
TLV-ACGIH		0,1				INHAL Mn
TLV-ACGIH		0,02				RESP Mn

Predpokladaná koncentrácia bez účinku – PNEC								
Normálna hodnota v sladkej vode		3			mg/l			
Normálna hodnota v morskej vode		0			mg/l			
Normálna hodnota pre sediment sladkej vody		0,011			mg/kg			
Normálna hodnota pre sediment morskej vody		0,001			mg/kg			
Normálna hodnota pre suchozemský priestor		25,1			mg/kg			
Zdravie – odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom – DNEL / DMEL								
	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na pracovníkov			
Spôsob expozície	Akútny lokálny	Akútny systémový	Chronický lokálny	Chronický systémový	Akútny lokálny	Akútny systémový	Chronický lokálny	Chronický systémový
Koža		0,004 mg/kg/d						

OXID ŽELEZITÝ						
Hraničná hodnota						
Typ	Krajina	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Postrehy		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	1,5				
VLA	ESP	5				Humus, Fe
VLEP	FRA	5				En, Fe
WEL	GBR	10				INHAL
WEL	GBR	4				RESP
TLV-ACGIH		5				RESP

Legenda:

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

VND = identifikované nebezpečenstvo, ale nie je k dispozícii DNEL/PNEC;

NEA = neočakáva sa žiadna expozícia;

NPI = nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo.

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.

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

Úrovně expozície sa musia udržiavať na čo najnižšej úrovni, aby sa zabránilo výraznému hromadeniu v organizme. Používajte osobné ochranné prostriedky tak, aby bola zaručená maximálna ochrana (napr. skrátenie doby výmeny).

OCHRANA RÚK

V prípade dlhodobého kontaktu s výrobkom si chráňte ruky pracovnými rukavicami odolnými proti penetrácii (pozri normu EN 374). Materiál pracovných rukavíc musí byť zvolený podľa spôsobu použitia a použitých výrobkov. Latexové rukavice môžu spôsobiť

reakcie citlivosti. 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 s príľnavými ochrannými okuliarmi (viď štandard EN 166).

Ak existuje riziko vystavenia postriekaniu alebo vystrieknutiu počas práce, mala by sa použiť primeraná ochrana úst, nosa a očí, aby sa zabránilo náhodnému vstrebaniu.

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

Nie sú potrebné, pokiaľ nie je v hodnotení chemického rizika vedené inak.

VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

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

BEST STARTER MAXIMUM C+

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti.**9.1. Informácie o základných a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	pevný
Farba	čierna
Pach	bez zápachu
Pach-hraničná hodnota	údaj nie je k dispozícii
pH	5,6
Bod topenia / Bod mrazu	údaj nie je k dispozícii
Počiatkový bod varu	údaj nie je k dispozícii
Rozsah teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Bod vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Miera vyparovania	údaj nie je k dispozícii
Vznietivosť pevných a plyných zvyškov	údaj nie je k dispozícii
Dolná hranica horľavosti.	údaj nie je k dispozícii
Horná hranica horľavosti	údaj nie je k dispozícii
Dolný limit výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Horný limit výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Tlak výparov	údaj nie je k dispozícii
Hustota výparov	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť	údaj nie je k dispozícii
Pomerový koeficient: n-octanol/voda	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti z hľadiska výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti z hľadiska oxidácie	údaj nie je k dispozícii

9.2. Ďalšie informácie.**9.2.1. Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti**

Informácie nie sú k dispozícii

9.2.2. Ďalšie bezpečnostné vlastnosti

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita.**10.1. Reaktivita.**

Pri bežnom použití nehrozí žiadna špecifická reakcia s inými

látkami. BIFOSFOREČNAN AMÓNNY: rozklad pri 60°C .

MOČOVINA: rozkladá sa pri teplote prekračujúcej jej teplotu topenia (133°C).

10.2. Chemická stabilita.

Pri bežných podmienkach použitia a skladovania je výrobok stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežných podmienkach použitia a skladovania nepredpokladáme výskyt nebezpečných reakcií.

FOSFOREČNAN AMÓNNY: pri kontakte so silne zásaditými látkami produkuje amoniak.

MOČOVINA: riziko výbuchu pri kontakte s: chlórnan vápenatý, chlór, chlórnan sodný, chlorid fosforečný. Môže nebezpečne reagovať s: zásadami, chromyl chloridom, gálium perchlorátom, nitrosyl perchlorátom, oxidujúcimi zložkami, chloridom titaničitým.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

10.5. Nekompatibilné materiály

Informácie nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.

MOČOVINA: biuret, amoniak, oxid dusnatý, kyselina izokyanová.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie.

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 expozícii voči výrobku.

Tento výrobok môže spôsobiť vážne očné lézie, zakalenie rohovky, lézie dúhovky, nezvratné zafarbenie očí.

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti, ako sú definované v nariadení (ES) č. 1272/2008

Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a ďalšie informácie

Informácie nie sú k dispozícii

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Interaktívne efekty

Informácie nie sú k dispozícii

AKÚTNÁ TOXICITA

ATE (vdýchnutie) zmesi: Neklasifikované (žiadna významná zložka)

ATE (orálne) zmesi: >2000 mg/kg

ATE (dermálne) zmesi: Neklasifikované (žiadna významná zložka)

BIFOSFAN AMONNÝ

LD50 (orálne): 5750 mg/kg Potkan

LD50 (dermálne): > 7940 mg/kg králik

Uhlíčitán draselný

LD50 (orálne): 1870 mg/kg Potkan

SÍRAN ZINOČNATÝ

STA (orálne): 500 mg/kg odhad z tabuľky 3.1.2 prílohy I k nariadeniu CLP (údaj použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi)

MOČOVINA

LD50 (orálne): 8200 mg/kg Potkan

LD50 (dermálne): 8200 mg/kg Potkan

MONOHYDRÁT SÍRANU MANGANATÉHO (II).

LD50 (orálne): 2150 mg/kg Ratto

LC50 (inhalačné hmly/prášky): > 4,45 mg/l/4h Ratto

ŽIERAVOSŤ / PODRÁŽDENIE KOŽE

Spôsobuje podráždenie pokožky

VÁŽNE POŠKODENIE/PODRÁŽDENIE OČÍ

BEST STARTER MAXIMUM C+

Spôsobuje vážne poškodenie očí

SENZIBILIZÁCIA DÝCHACÍCH CIEST ALEBO POKOŽKY
Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

RESPIRAČNÁ SENZIBILIZÁCIA
Informácie nie sú k dispozícii

SENZIBILIZÁCIA KOŽE
Informácie nie sú k dispozícii

MUTAGENICITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK
Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA
Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

REPRODUKČNÁ TOXICITA
Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti
Nežiaduce účinky na sexuálne funkcie a plodnosť
Informácie nie sú k dispozícii
Nepriaznivé účinky na vývoj potomstva
Informácie nie sú k dispozícii
Účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej
Informácie nie sú k dispozícii

STOT – JEDNORÁZOVÁ EXPOZÍCIA
Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti
Cieľový orgán
Informácie nie sú k dispozícii
Cesta expozície
Informácie nie sú k dispozícii

STOT – OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA
Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti
Cieľový orgán
Informácie nie sú k dispozícii
Cesta expozície
Informácie nie sú k dispozícii

NEBEZPEČENSTVO ASPIRÁCIE
Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na ľudské zdravie, ktoré sú predmetom hodnotenia.

ODDIEL 12. Ekologické informácie.

Tento výrobok je nebezpečný pre životné prostredie a vysoko toxický pre vodné organizmy. Z dlhodobého hľadiska má negatívne účinky na vodné prostredie.

12.1. Toxicita.

MONOHYDRÁT SÍRAN MANGANATÉHO (II).

EC50 – pre kôrovce > 1000 mg/l/48h
EC50 - pre riasy / vodné rastliny 61 mg/l/72h

SÍRAN ZINOČNATÝ

LC50 - pre ryby 0,162 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*
EC50 – pre kôrovce 0,669 mg/l/48h *Daphnia magna*
EC50 - pre riasy / vodné rastliny 0,0101 mg/l/72h *Synechoccus leopoliensis*

12.2. Perzistencia a odbúratelnosť.

UHLIČITAN DRASELNÝ

Rozpustnosť vo vode. > 10000 mg/l

MOČOVINA

Rozpustnosť vo vode. > 10000 mg/l

Rýchlo biodegradovateľná.

OXID ŽELEZITÝ

Rozpustnosť vo vode. < 0,001 mg/l

Biodegradabilita: Informácie nie sú dostupné.

SÍRAN ZINOČNATÝ

Rozpustnosť vo vode. > 10000 mg/l

Biodegradabilita: Informácie nie sú dostupné.

12.3. Bioakumulačný potenciál.

MOČOVINA

Pomerový koeficient: n-octanol/voda -1,73

12.4. Mobilita v pôde.

Informácie nie sú dostupné.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB.

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne PBT alebo vPvB v percentách vyšších ako 0,1%

12.6. Vlastností narúšajúce endokrinný systém

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s environmentálnymi účinkami, ktoré sú predmetom hodnotenia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

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 OSN.

ADR / RID, IMDG, IATA: 3077

IATA: ADR / RID: V súlade s osobitným ustanovením 375 tento výrobok, ak je zabalený v nádobách s objemom ≤ 5 kg alebo 5 l, nepodlieha ustanoveniam ADR.

IMDG: V súlade s oddielom 2.10.2.7 kódexu IMDG tento výrobok, ak je zabalený v nádobách s objemom ≤ 5 kg alebo 5 l, nepodlieha ustanoveniam kódexu IMDG.

IATA: V súlade s SP A197 tento výrobok, ak je zabalený v nádobách s objemom ≤ 5 kg alebo 5 l, nepodlieha predpisom IATA o nebezpečnom tovare.

14.2. OSN správny názov pri preprave.

ADR / RID: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, N.O.S. (SÍRAN ZINKU)

IMDG: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, N.O.S. (SÍRAN ZINKU)

BEST STARTER MAXIMUM C+

IATA: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, N.O.S. (SÍRAN ZINKU)

14.3. Triedy nebezpečnosti pre dopravu.

ADR / RID: Trieda: 9 Štítok: 9

IMDG: Trieda: 9 Štítok: 9

IATA: Trieda: 9 Štítok: 9

**14.4. Obalová skupina.**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie.**

ADR / RID: Nebezpečný pre životné prostredie.

IMDG: Znečisťuje morské prostredie.

IATA: Nebezpečný pre životné prostredie.

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

ADR / RID: HIN - Kemler: 90

Limitné
množstvo: 5 kgKód
obmedzenia
pre tunely (E)IMDG: Špeciálne
opatrenia: -
EMS: F-A, S-FLimitné
množstvo: 5 kg

IATA: Cargo:

Maximálne
množstvo: 400
kgNávod na
balenie:
956

Pass.:

Maximálne
množstvo: 400
kgNávod na
balenie:
956

Špeciálne inštrukcie:

A97, A158,
A179, A197**14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC.**

Informácie nie sú relevantné.

ODDIEL 15. Regulačné informácie.

15.1. Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / špecifická legislatíva pre látku alebo jej zmes.

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/EC: E2

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo v ňom obsiahnuté látky v zmysle Prílohy XVII, Nariadenia ES č. 1907/2006.

Žiadne

Obsiahnutá látka

Bod 75

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 – o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Nepoužiteľné

Látky uvedené na kandidátnej listine (Článok 59 REACH).

Na základe dostupných údajov, výrobok neobsahuje žiadne SVHC v podiele vyššom ako 0,1%.

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:

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
Eye Dam. 1	Spôsobuje vážne poškodenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Spôsobuje vážne podráždenie očí, kategória 2
Skin Irrit. 2	Dráždi kožu, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre jednorazový cieľový orgán, kategória 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pre životné prostredie, akútna toxicita, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pre životné prostredie, akútna toxicita, kategória 1

BEST STARTER MAXIMUM C+

Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pre vodné prostredie, chronická toxicita, kategória 2
H302	Škodlivý po požití.
H373	Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H315	Spôsobuje podráždenie kože.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných tovarov
- ATE: Odhad akútnej toxicity
- 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 prekrojená 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) 2015/830 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
 10. Nariadenie (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
 11. Nariadenie (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
 12. Nariadenie (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Nariadenie (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
- Merckov Index. – 10. vydanie
 - Zaobchádzanie s chemickou bezpečnosťou
 - INRS - Toxikologický infolist (toxicological sheet)
 - Patty - Priemyselná hygiena a toxikológia
 - N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov – 7. vydanie z roku 1989
 - Webstránka ECHA
 - Databáza SDS modelov pre chemikálie – Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

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.