



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Pořízený v souladu s Nařízením EU č. 2015/830

(SÍRAN HOŘEČNATÝ GRANULOVANÝ S MIKROPRVKY)

Datum pořízení: 12.10.2016

Aktualizace: 15.07.2020

Verze: 2.0

Strana 1 z 8

SEKCJA 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A IDENTIFIKACE PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Siarczan magnezu granulowany z mikroelementami
[Síran hořečnatý granulovaný s mikroprvky]**

1.2. Zásadní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Hnojiva – průmyslové, profesionální a spotřebitelské použití. Použití látky ve formulaci a pro finální použití, včetně distribuce a jiných úkonů souvisejících se zpracováním látky v průmyslových a profesionálních podmínkách.

1.3. Údaje týkající se dodavatele bezpečnostního listu

Výrobce: CHEMICKÉ ZÁVODY „Siarkopol“ TARNOBRZEG Sp. o.o.
Adresa: ul. Chemiczna 3, PL 39-400 Tarnobrzeg
Telefon/Fax: (00-48-15) 856 58 01 / (00-48-15) 822 97 97
e-mail: sekretariat@zchsiarkopol.pl

1.4. Číslo nouzové linky:

(00-48-15) 856 55 55 nebo 855 41 14

SEKCJA 2. IDENTIFIKACE OHROŽENÍ

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Rizika	Klasifikace	shodná s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):
vyplývající z fyzikálně-chemických vlastností:		Neklasifikováno
pro člověka:		Neklasifikováno
pro životní prostředí:		Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

Piktogram: Netýká se
Výstražné heslo: Netýká se
Věty určující druh rizika: Netýká se
Pokyny pro bezpečné zacházení: Netýká se

2.3. Jiná ohrožení

Nejsou.

SEKCJA 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Název látky	% hmotnosti	Č. CAS	Č. ES	Indexové č.	Klasifikace CLP	Č. registrace
Síran hořečnatý	97 ÷ 99	7487-88-9	231-298-2	Netýká se	Neklasifikováno	01-2119486789-11-0010
Tetraboritan sodný pentahydrát	0,5 ÷ 0,7	12179-04-3	215-540-4	005-011-02-9	Repr. 1B, H360FD Eye Irrit 2, H319	01-2119490790-32-XXXX
Síran (VI) zinečnatý (II) (hydratovaný)	0,08 ÷ 0,1	7733-02-0	231-793-3	030-006-00-9	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	01-2119474684-27-XXXX

Směs ve svém složení obsahuje „látky vzbuzující mimořádné obavy“ (SVHC) v koncentraci $\geq 0,1$ % hmotn., tj. tetraboritan sodný pentahydrát.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Pořízený v souladu s Nařízením EU č. 2015/830

(SÍRAN HOŘEČNATÝ GRANULOVANÝ S MIKROPRVKY)

Datum pořízení: 12.10.2016

Aktualizace: 15.07.2020

Verze: 2.0

Strana 2 z 8

Seznam H vět – viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

SEKCJA 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis prostředků první pomoci

Při vdechnutí:

Vyneste postiženého z místa expozice na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajícího podráždění, nebo pokud se necítíte dobře, kontaktujte lékaře.

Kontakt s pokožkou:

Svlékněte znečištěný oděv. Znečištěnou pokožku pečlivě umyjte vodou s mýdlem a opláchněte velkým množstvím vody. V případě, že se vyskytne podráždění pokožky, kontaktujte lékaře.

Kontakt s očima:

Omývejte oči velkým množstvím vody po dobu několika minut. V případě výskytu podráždění, které neustupuje, kontaktujte lékaře.

Při požití:

V případě spolknutí vypláchněte ústa velkým množstvím vody a podejte k vypití velké množství vody. Osobě v bezvědomí nepodávejte cokoliv perorálně. Pokud příznaky neustupují, kontaktujte lékaře.

4.2. Nejzávažnější akutní a opožděné příznaky a důsledky expozice

Za normálních podmínek použití se akutní a opožděné příznaky a důsledky expozice nevyskytují.

4.3. Pokyny pro veškerou okamžitou lékařskou pomoc a zvláštní zacházení s postiženým

Pokyny pro lékaře: symptomatická léčba.

Ukažte lékařskému personálu, který poskytuje pomoc, bezpečnostní list, etiketu nebo obal.

SEKCJA 5. POSTUP V PŘÍPADĚ POŽÁRU

5.1. Hasící prostředky

Vhodné hasící látky: nehořlavá směs. Požáry haste s použitím hasicích prostředků adekvátních k hořícím materiálům v okolí.

Nevhodné hasící prostředky: nejsou známy.

5.2. Zvláštní rizika související s látkou nebo směsí

Nehořlavá směs. Vyhněte se rozsypání hnojiva na hořlavé materiály. V případy rozsypání směsi na takové materiály, je nutné je intenzivně opláchnout vodou. Vyhněte se vdechování dráždivého kouře. Produkty rozkladu mohou obsahovat oxidy síry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Absence zvláštních požadavků. V případě požáru používejte ochranný oděv a dýchací přístroje s nezávislým přívodem vzduchu. Otevřete okna a dveře místnosti, aby bylo zajištěno větrání.

SEKCJA 6. POSTUP V PŘÍPADĚ NEPLÁNOVANÉHO UVOLNĚNÍ DO PROSTŘEDÍ

6.1. Individuální preventivní opatření, ochranné vybavení a procedury v havarijních situacích

Doporučené osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 8 bezpečnostního listu. Zabraňte tvorbě prachu a jeho šíření. Zajistěte vhodné větrání místnosti. Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem.

6.2. Preventivní opatření v oblasti ochrany životního prostředí

Nesypejte do kanalizace a vodních nádrží.

6.3. Metody a materiály předcházející šíření kontaminace a sloužící k likvidaci kontaminace

Shromážděte rozsypaný materiál do patřičně označených obalů, a pokud je to možné, znovu jej použijte. Znečištěný povrch důkladně opláchněte vodou. Zabraňte tvorbě a šíření prachu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Věnujte pozornost také oddílům 8 a 13 bezpečnostního listu.

SEKCJA 7. NAKLÁDÁNÍ S LÁTKAMI A SMĚSMI A JEJICH SKLADOVÁNÍ

7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Pořízený v souladu s Nařízením EU č. 2015/830

(SÍRAN HOŘEČNATÝ GRANULOVANÝ S MIKROPRVKY)

Datum pořízení: 12.10.2016

Aktualizace: 15.07.2020

Verze: 2.0

Strana 3 z 8

Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Zabraňte tvorbě prachu. Chraňte před vlhkostí. Na pracovištích je zakázáno kouřit, pít nebo konzumovat potravu. Po použití výrobku si umyjte ruce. Doporučené osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně informací o veškerých vzájemných neshodách

Hnojivo v obalech skladujte v čistých a suchých skladovacích místnostech. Obaly chraňte před navlhnutím, zahřátím a mechanickým poškozením.

Nezabalené hnojivo skladujte v čistých a suchých skladovacích místnostech takovým způsobem, abyste jej zajistili proti navlhnutím a zašpiněním.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Hnojivo.

SEKCJA 8. KONTROLA EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1. Kontrolní parametry

Specifikace	NDS	NDSP	NDSch
Oxid zinečnatý - v přepočtu na Zn - respirabilní frakce	5 mg/m ³	-----	10 mg/m ³
Tetraboritan sodný dekahydrát (borax) - respirabilní frakce	0,5 mg/m ³	-----	2 mg/m ³
Prach neklasifikovaný s ohledem na toxicitu - respirabilní frakce	10 mg/m ³	-----	-----

Právní podklad

Nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o maximálních přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů na pracovišti (Sb. zák. Polské republiky 2018, pol. 1286 ve znění pozd. předpisů).

Doporučení týkající se procedury monitoringu obsahu nebezpečných složek ve vzduchu – metodika měření:

- Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o zkouškách a měření zdraví škodlivých faktorů na pracovišti (Sb. zák. Polské republiky č. 33, pol. 166);
- PN-ISO 4225:1999 Kvalita ovzduší - Obecná problematika - Terminologie;
- PN-Z-04008-7:2002 Ochrana čistoty ovzduší - Odbírání vzorků - Pravidla pro odebrání vzorků ovzduší na pracovišti a interpretace výsledků;
- PN-EN 689+AC:2019-06 Expozice na pracovištích - Měření inhalační expozice chemickým látkám - Strategie zkoušek na shodu s mezními hodnotami.

Hodnoty DNEL složek hnojiva pro zaměstnance:

		Síran hořečnatý	Síran (VI) zinečnatý (II)	Tetraboritan sodný pentahydrát
Dlouhodobé působení na orgány	Pokožka	21,3 mg/kg tělesné hmotnosti / den	8,3 mg/kg tělesné hmotnosti / den	chybí data
	Dýchací cesty	37,6 mg/m ³	1 mg/m ³	6,7 mg/m ³

Hodnoty DNEL složek hnojiva pro širokou veřejnost:

		Síran hořečnatý	Síran (VI) zinečnatý (II)	Tetraboritan sodný pentahydrát
Dlouhodobé působení na orgány	Pokožka	12,8 mg/kg tělesné hmotnosti / den	8,3 mg/kg tělesné hmotnosti / den	159,5 mg/kg tělesné hmotnosti
	Dýchací cesty	11,1 mg/m ³	1,3 mg/m ³	3,4 mg/m ³
	Orální cesta	12,8 mg/kg tělesné hmotnosti / den	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti / den	790 µg/kg

Hodnoty PNEC složek hnojiva:

	Síran hořečnatý	Síran (VI) zinečnatý (II)	Tetraboritan sodný pentahydrát
PNEC pro vodu (sladká voda)	0,68 mg/l	20,6 µg/l	2,9 mg/l
PNEC pro vodu (mořská voda)	0,068 mg/l	6,1 µg/l	2,9 mg/l
PNEC (příležitostný únik)	chybí data	chybí data	13,7 mg/l
PNEC (čistírný odpadních vod)	10 mg/l	52 µg/l	10 mg/l



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Pořízený v souladu s Nařízením EU č. 2015/830

(SÍRAN HOŘEČNATÝ GRANULOVANÝ S MIKROPRVKY)

Datum pořízení: 12.10.2016

Aktualizace: 15.07.2020

Verze: 2.0

Strana 4 z 8

PNEC pro půdu

chybí data

35,6 mg/kg

5,7 mg/kg

8.2. Kontrola expozice

Dodržujte obecná bezpečnostní a hygienická pravidla. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkou a po ukončení práce si pečlivě umyjte ruce.

Vhodné technické kontrolní prostředky:

Vyhýbejte se vysoké koncentraci prachu. Doporučuje se vhodná ventilace.

Ochrana očí nebo obličeje:

Doporučuje se použít ochranné brýle.

Ochrana pokožky:

Doporučuje se použít ochranné rukavice z PVC, gumy nebo kůže a také ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečné ventilace použijte ochranu dýchacích cest, např. protiprachovou masku s vhodným filtrem (filtr P2, P3).

Tepelná rizika:

Netýká se.

Kontrola expozice prostředí:

Zabraňte pronikání velkého množství látky do odpadních vod a vodních toků.

SEKCJA 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled	: Pevná forma – granulát, světle hnědý
b) Vůně	: Charakteristická
c) Práh vůně	: Netýká se
d) pH	: Chybí data
e) Teplota tání/tuhnutí	: 1124 °C v 1013 hPa (síran hořečnatý)
f) Počáteční teplota varu a rozsah teplot varu	: Netýká se
g) Teplota vznícení	: Netýká se
h) Rychlost vypařování	: Netýká se
i) Hořlavost (pevné látky, plynu)	: Není hořlavý
j) Horní/dolní mez hořlavosti nebo horní/dolní mez výbušnosti	: Netýká se
k) Tlak par	: Netýká se
l) Hustota par	: Netýká se
m) Relativní hustota	: 2,66 ve 20 hPa (síran hořečnatý)
n) Rozpustnost	: 360 g/l ve 20 hPa (síran hořečnatý)
o) Součinitel dělení n-oktanol/ voda	: Netýká se
p) Teplota samovznícení	: Netýká se
q) Teplota rozkladu	: Netýká se
r) Viskozita	: Netýká se
s) Výbušné vlastnosti	: Není výbušný
t) Oxidační vlastnosti	: Neoxiduje

9.2. Další informace

Povrchové napětí : Netýká se

SEKCJA 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Směs není reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Směs je stabilní v normálních okolních podmínkách a také v předpokládané teplotě a pod předpokládaným tlakem v průběhu skladování a nakládání se směsí.

10.3. Možnost výskytu nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba předcházet:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Pořízený v souladu s Nařízením EU č. 2015/830

(SÍRAN HOŘEČNATÝ GRANULOVANÝ S MIKROPRVKY)

Datum pořízení: 12.10.2016

Aktualizace: 15.07.2020

Verze: 2.0

Strana 5 z 8

Nejsou známy.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty spalování vytvářející riziko viz oddíl 5 bezpečnostního listu.

SEKCJA 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Hodnota LD50 / LC50 pro směs: chybí data

Žíravé/dráždivé působení na pokožku:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněná.

Vážné poškození zraku / dráždivé působení na zrak:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněná.

Alergizující působení na dýchací cesty nebo pokožku:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněná.

Mutagenní působení na pohlavní buňky:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněná.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněná. NOAEL (síran hořečnatý): 284 mg/kg / den (perorálně, potkan)

Škodlivé působení na plodnost:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněná. NOAEL (síran hořečnatý): \geq 1500 mg/kg / den (perorálně, potkan)

Toxické působení na cílové orgány - jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněná. NOAEL (síran hořečnatý): 256 mg/kg / den (perorálně, potkan)

Toxické působení na cílové orgány - opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněná.

Rizika způsobená vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněná.

Hodnoty pro složky směsi

Síran hořečnatý:

LD50: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (perorálně, potkan)

LD50: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (pokožka, králík)

LC50: netýká se (inhalačně, potkan)

Síran zinečnatý:

LD50: 1710 mg/kg tělesné hmotnosti (perorálně, potkan)

LD50: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (pokožka, potkan)

Tetraboritan sodný pentahydrát:

LD50: 3200–3500 mg/kg tělesné hmotnosti (perorálně, potkan)

LD50: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (pokožka, králík)

LC50: > 2,0 mg/l (inhalačně, potkan)

SEKCJA 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Vodní prostředí

Síran hořečnatý:

EC50: 720 mg/l - zkoumání akutní toxicity na bezobratlých; *Daphnia magna*, 48 h

Zkoumání chronické toxicity na bezobratlých: netýká se

EC50: 2700 mg/l - akutní toxicita pro řasy; *Desmodesmus subspicatus*, 72 h

LC50: 680 mg/l - zkoumání akutní toxicity na rybách, *Pimephales promelas*, 96 h



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Pořízený v souladu s Nařízením EU č. 2015/830

(SÍRAN HOŘEČNATÝ GRANULOVANÝ S MIKROPRVKY)

Datum pořízení: 12.10.2016

Aktualizace: 15.07.2020

Verze: 2.0

Strana 6 z 8

Zkoumání chronické toxicity na rybách: netýká se

Síran zinečnatý (100 %):

LC50: ryby: *Jordanella floridae* = 1,5 mg/l/96 h

EC50: bezobratlí: *Daphnia magna* = 0,15 mg/l/48 h

EC50: řasy: *Scenedesmus quadricauda* = 0,52 mg/l/5 dní

Tetraboritan sodný pentahydrát (zkoumaná látka - tetraboritan sodný):

LC50: ryby: *Limanda limanda*: 74 mgB/l/96 h

EC50: bezobratlí: *Daphnia magna*: 242 mgB/l/24 h

IC10: řasy: 24 mgB/l/96 h

Sediment:

Zkoumání toxicity na organismech v sedimentu: netýká se

Suchozemské prostředí:

Zkoumání toxicity na bezobratlých: netýká se

Zkoumání toxicity na rostlinách: netýká se

Zkoumání toxicity na ptácích: netýká se

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biotické: Biologická rozložitelnost: netýká se (anorganická směs)

Abiotické: Hydrolýza jako funkce pH: nevyskytuje se

12.3. Bioakumulační potenciál

Součinitel biokoncentrace (BCF): nízký potenciál k bioakumulaci, anorganická sůl

12.4. Mobilita v půdě

Na základě fyzikálně-chemických vlastností se předpokládá, že hnojivo bude vykazovat mobilitu v půdě.

12.5. Výsledky posouzení vlastností PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria PBT nebo vPvB stanovená v příloze XIII nařízení REACH.

12.6. Jiné škodlivé účinky

Nejsou.

SEKCJA 13. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

13.1. Metody nakládání s odpady

Odstraňujte a likvidujte v souladu s místními a národními předpisy. Zabraňte únikům do kanalizace a povrchových vod. Odpadní produkt předejte za účelem likvidace oprávněnému subjektu.

Obal očištěný od zbytků může být opakovaně použit pro stejný účel, uložen na skládku odpadů nebo využit v souladu s místními a národními předpisy. Neodstraňujte označení, dokud není obal řádně vyčištěn.

Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Sb. zák. Polské republiky z r. 2013, pol. 21 ve znění pozd. předpisů).

Zákon ze dne 13. června 2013, o odpadovém hospodářství a obalových odpadech (Sb. zák. Polské republiky z r. 2013, pol. 888 ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení ministra pro atmosféru ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Sb. zák. Polské republiky z r. 2020, pol. 10).

SEKCJA 14. INFORMACE O DOPRAVĚ

Směs nepodléhá předpisům o přepravě nebezpečného zboží uvedeným v ADR (silniční doprava), RID (železniční doprava), IMDG (námořní doprava).

14.1. Číslo UN (číslo ONZ)

Netýká se

14.2. Správný přepravní název UN

Netýká se

14.3. Třída(-y) nebezpečnosti v přepravě

Netýká se

14.4. Skupina obalů

Netýká se

14.5. Rizika pro životní prostředí

Netýká se

14.6. Zvláštní preventivní opatření pro uživatele

Netýká se

14.7. Přeprava volně ložených látek podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a kodexu IBC

Netýká se



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Pořízený v souladu s Nařízením EU č. 2015/830

(SÍRAN HOŘEČNATÝ GRANULOVANÝ S MIKROPRVKY)

Datum pořízení: 12.10.2016

Aktualizace: 15.07.2020

Verze: 2.0

Strana 7 z 8

SEKCJA 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

15.1. Právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a ochrany životního prostředí, specifické pro látky a směsi

Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Sb. zák. z r. 2011 č. 63, pol. 322 ve znění pozd. předpisů);
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (oprava Úř. věstník L 136 z 29.5.2007 ve znění pozd. předpisů);
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úř. věstník L 132/8 z 29.05.2015);
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (Úř. věstník EU L č. 353 z 31.12.2008 ve znění pozd. předpisů);
Vyhláška ministra zdravotnictví ze dne 12. února 2015 o kritériích a způsobu klasifikace chemických látek a jejich směsí (Sb. zák. Polské republiky z r. 2015, pol. 208);
Nařízení ministra práce a sociální politiky ze dne 26. září 1997 o obecných předpisech o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (kodifikované znění Sb. zák. Polské republiky z r. 2003 č. 169, pol. 1650; ve znění pozd. předpisů);
Zákon ze dne 24. srpna 1991 o požární ochraně (kodifikované znění ve Sb. zák. Polské republiky z r. 2009 č. 178, pol. 1380 ve znění pozd. předpisů);
Zákon ze dne 19. srpna 2011 o přepravě nebezpečného zboží (Sb. zák. Polské republiky z r. 2011 č. 227, pol. 1367 ve znění pozd. předpisů);
Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Sb. zák. Polské republiky z r. 2013 pol. 21 ve znění pozd. předpisů).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobce provedl hodnocení chemické bezpečnosti hlavní složky směsi – síranu hořečnatého – výsledky hodnocení jsou uvedeny ve zprávě o chemické bezpečnosti pro látku.

SEKCJA 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené aktualizací:

Prizpůsobení platným právním předpisům.

Vysvětlení zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu

NDS	Maximální přípustná koncentrace
NDSCh	Maximální přípustná okamžitá koncentrace
NDSP	Maximální přípustná mez koncentrace
DNEL	Odvozená (vypočtená) úroveň expozice nezpůsobující změny (Derived No Effect Level)
PNEC	Předpokládaná koncentrace nezpůsobující změny v prostředí (Predicted No Effect Concentration)
LD ₅₀	Dávka, při níž je pozorován úhyn 50 % zkoumaných zvířat
LC ₅₀	Koncentrace, při níž je pozorován úhyn 50 % zkoumaných zvířat
EC _x	Koncentrace, při níž je pozorováno X % snížení nárůstu nebo rychlosti nárůstu
NOAEL	Žádná pozorovaná úroveň nežádoucího vlivu
vPvB	(Látka) velmi persistentní a velmi bioakumulující
PBT	(Látka) Persistentní, bioakumulující, toxická
RID	Rád pro mezinárodní železniční dopravu
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží

Literatura a zdroje údajů:

Právní předpisy uvedené v oddílech 2–15 bezpečnostního listu.

Zpráva o chemické bezpečnosti zpracovaná pro látku.

Seznam příslušných vět určujících druh rizika nebo vět určujících preventivní opatření, které nebyly uvedeny v plném znění v oddílech 2–15 bezpečnostního listu.

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doporučení týkající se školení zaměstnanců:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Pořízený v souladu s Nařízením EU č. 2015/830

(SÍRAN HOŘEČNATÝ GRANULOVANÝ S MIKROPRVKY)

Datum pořízení: 12.10.2016

Aktualizace: 15.07.2020

Verze: 2.0

Strana 8 z 8

Osoby, které jsou v kontaktu s výrobkem, musí být proškolené v oblasti bezpečného nakládání a také se zásadami poskytování první pomoci.

Scénáře expozice: netýká se

Upozornění: Uživatel nese odpovědnost za přijetí všech opatření, jejichž účelem je splnění požadavků národního práva. Informace uvedené v tomto listu představují popis požadavků na bezpečné použití směsi. Uživatel nese plnou odpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro konkrétní účely. Údaje obsažené v tomto listu nepředstavují hodnocení bezpečnosti pracoviště uživatele. Bezpečnostní list nelze chápat jako záruku vlastností a kvality látky.

SOUHLAS: