ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

FertiSTART 35

UFI:

998S-C8U6-U00Q-3U85

https://my.chemius.net/p/64OIEY/en/pd/cs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

MINERÁLNI KOMPLEXNÍ NPK HNOJIVO S DRUHOTNÝMI ŽIVINAMI (Ca,S); HNOJIVO NPK OBSAHUJÍCÍ PŘÍRODNÍ MĚKKÝ FOSFORIT;
NPK (Ca,S) 5-15-15 (3-8)

Nedoporučené použití

Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA DOO ve spolupráci s ELIXIR PRAHOVO DOO
Hajduk Veljkova 1
15000 Šabac, Srbsko
+381 15 352 707

Jediný zástupce
BENS consulting d.o.o.
Adresa: Bakovniška ulica 7, 1241 Kamnik, Slovenia
Telefon: +386 41 979 800
e-mail: info@kemikalije.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefon nepřetržitě: **+420 224 919 293** nebo **+420 224 915 402**

Výrobce

+381 15 352 707

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Výstražná upozornění:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Doplňující informace o nebezpečnosti (EU):

Nepoužitelné.

Preventivní prohlášení:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

Obsahuje:

Superfosfát

2.3 Další nebezpečnost

PBT/vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

Dodatečné informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

O směsích viz 3.2.

3.2 Směsi

Chemický název	CAS EC Index REACH	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Poznámky ke složkám
chlorid draselný	7447-40-7 231-211-8 -	20-30	/	/	/
Superfosfát	8011-76-5 232-379-5 - 01-2119488967-11	20-30	Eye Dam 1; H318	/	/
fosfátové kameny a fosforit, kalcinované	65996-94-3 266-029-8 -	16-26	/	/	/
Síran amonný	7783-20-2 231-984-1 - 01-2119455044-46	14-24	/	/	/
Dihydrogenfosforečnan amonný	7722-76-1 231-764-5 - 01-2119488166-29	3-13	/	/	/

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Osobě v bezvědomí nepodávejte nikdy nic perorálně. Uveďte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest.

Po vdechnutí

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odveďte jej z nebezpečné oblasti. Při zástavě dechu je nutno provést umělé dýchání. Vyhledat lékařskou pomoc.

Po styku s kůží

Znečistěný oděv a obuv odstranit. Zasažené části těla, které přišly do styku s přípravkem omývat velkým množstvím vody. Při projevení příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s okem

Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití

Nevyvolávejte zvracení! Ústa pořádně vypláchněte vodou. Vyhledat lékařskou pomoc! Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí

Nadměrné vystavení aerosolům nebo výparům může způsobit podráždění dýchacích cest.

Po styku s kůží

Dlouhodové a opakované vystavení může u citlivějších jedinců způsobit zarudnutí, svrbení a praskání pokožky.

Po styku s okem

Nebezpečí těžkého poranění očí.

Po požití

Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Příznaky otravy se mohou dostavit i po několika hodinách. 48 hodin po události musí být osoba pod lékařskou kontrolou.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Rozprostřená vodní sprcha

Nevhodná hasiva

Nepoužívat chemické prostředky (CCl_4, CO_2, pěnu, prášek) písek ani vodní páru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

Při zahřívání můžou vzniknout zdraví škodlivé výpary/plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

Údaje nejsou k dispozici.

Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky (ČSN EN 469) (přilby (ČSN EN 443), obuv (ČSN EN 15090), ochranné rukavice (ČSN EN 659+A1)) a izolační dýchací přístroje ("IDP") s obličejovou maskou (ČSN EN 137).

Doplňující informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro jiný než pohotovostní personál

Ochranné prostředky

Nosit vhodný ochranný oděv (Oddíl 8).

Postupy zamezení nehody

Zabezpečte větrání.

Nouzové postupy

Údaje nejsou k dispozici.

Pro pohotovostní personál

Údaje nejsou k dispozici.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Mechanicky zabránit vylití do vody/odtoků/kanalizace či do propustné půdy. V případě úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro omezení úniku

Údaje nejsou k dispozici.

Pro čištění

Sbírat do vhodné nádoby a likvidujte v souladu s místními předpisy.

Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také Oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Opatření pro zamezení požáru

Zajistěte dostatečné větrání.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu

Zamezit prášení.

Opatření k ochraně životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

Ostatní opatření

Údaje nejsou k dispozici.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte prach.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky pro skladování

Skladovat v chladném a dobře větráném prostoru. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv. Nevystavujte slunečnímu záření a teplotám vyšším než 50 °C.

Obalové materiály

PE, PP

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Údaje nejsou k dispozici.

Teplota skladování

Údaje nejsou k dispozici.

Skladovací třída

Údaje nejsou k dispozici.

Další informace o podmínkách pro skladování

Údaje nejsou k dispozici.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Údaje nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Údaje nejsou k dispozici.

Informace o postupech sledování

ČSN EN 482 Expozice pracoviště - Postupy pro stanovení koncentrace chemických látek - Základní požadavky na provádění.ČSN EN 689+AC Expozice pracoviště – Měření expozice při vdechování chemických činitelů – Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

DNEL/DMEL hodnoty

Pro výrobek

Údaje nejsou k dispozici.

Pro složky

Chemický název	typ	Druh expozice	Doba expozice	Poznámka	Hodnota
Superfosfát	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	17.4 mg/kg
Superfosfát	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	3.1 mg/m³
Superfosfát	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	10.4 mg/kg
Superfosfát	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.9 mg/m³

Chemický název	typ	Druh expozice	Doba expozice	Poznámka	Hodnota
Superfosfát	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	2.1 mg/kg
Síran amonný	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	42.667 mg/kg
Síran amonný	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	11.167 mg/m³
Síran amonný	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	12.8 mg/kg
Síran amonný	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.667 mg/m³
Síran amonný	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	6.4 mg/kg
Dihydrogenfosforečnan amonný	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	34.7 mg/kg
Dihydrogenfosforečnan amonný	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	6.1 mg/m³
Dihydrogenfosforečnan amonný	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	20.8 mg/kg
Dihydrogenfosforečnan amonný	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.8 mg/m³
Dihydrogenfosforečnan amonný	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	2.1 mg/kg

PNEC hodnoty

Pro výrobek

Údaje nejsou k dispozici.

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	Poznámka	Hodnota
Superfosfát	sladká voda	/	1.7 mg/l
Superfosfát	mořská voda	/	0.17 mg/l
Superfosfát	Voda (přerušované uvolňování)	/	17 mg/l
Superfosfát	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	10 mg/l
Síran amonný	sladká voda	/	0.312 mg/l
Síran amonný	mořská voda	/	0.0312 mg/l
Síran amonný	Voda (přerušované uvolňování)	/	0.53 mg/l
Síran amonný	usazeniny (sladká voda)	/	0.063 mg/kg
Síran amonný	půda	/	62.6 mg/kg
Síran amonný	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	16.18 mg/kg
Dihydrogenfosforečnan amonný	sladká voda	/	1.7 mg/l

Chemický název	Druh expozice	Poznámka	Hodnota
Dihydrogenfosforečnan amonný	mořská voda	/	0.17 mg/l
Dihydrogenfosforečnan amonný	Voda (přerušované uvolňování)	/	17 mg/l
Dihydrogenfosforečnan amonný	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	10 mg/l

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci).

Strukturální opatření k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Organizační opatření k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Technická opatření k zabránění expozice

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Přiléhavé ochranné brýle (ČSN EN ISO 16321-1).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (ČSN EN ISO 374).

Vhodné materiály

Údaje nejsou k dispozici

Ochrana kůže

Bavlněný ochranný oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv, pokrývající celou nohu (ČSN EN ISO 20345 ed. 2).

Ochrana dýchacích cest

V případě zvýšené koncentrace polétavého prachu použijte masku (ČSN EN 136/ČSN EN 140) s filtrem P2 (ČSN EN 143).
Pojem „Vysoká / zvýšená koncentrace“ znamená, že došlo k překročení limitních hodnot expozice na pracovišti.

Tepelné nebezpečí

Údaje nejsou k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Instruktážní opatření k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Organizační opatření k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Technická opatření k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

Skupenství	pevné
Tvar	granule
Barva	šedá až načervenalá
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	130 — 210 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	Údaje nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Není samozápalný.
Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici.
pH	3 — 5
Viskozita	Údaje nejsou k dispozici.
Rozpustnost (voda)	rozpustné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Údaje nejsou k dispozici.
Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota	0.9 — 1.1 g/cm^3
Hustota páry	Údaje nejsou k dispozici.
Charakteristiky částic	Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidující tuhé látky	Není oxidující.

Další charakteristiky bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

Další informace

Hygroskopický.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních nebo skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodů k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při kontaktu se silnými zásadami může vznikat amoniak a oxidy dusíku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před teplem a zdroji vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Silně zásadité látky.
Silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

(a) Akutní toxicita

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	Hodnota	způsob	Poznámka
Superfosfát	orálně	LD_{50}	krysa	/	2000 mg/kg	/	/
Superfosfát	dermálně	LD_{50}	krysa	/	5000 mg/kg	/	/
Superfosfát	inhalačně	LC_{50}	krysa	4 h	5 mg/l	/	prach/aerosol
Síran amonný	orálně	LD_{50}	krysa	7 dnů	4250 mg/kg	OECD 401	/
Síran amonný	dermálně	LD_{50}	krysa	14 dnů	2000 mg/kg	OECD 434	/
Síran amonný	inhalačně	LC_{50}	krysa	4 h	3.6 mg/l	OECD 433	/
Dihydrogenfosforečnan amonný	orálně	LD_{50}	krysa	7 dnů	> 2000 mg/kg	OECD 425	/
Dihydrogenfosforečnan amonný	dermálně	LD_{50}	krysa	24 h	> 5000 mg/kg	OECD 402	/
Dihydrogenfosforečnan amonný	inhalačně	LC_{50}	krysa	4 h	> 5 mg/l	OECD 403	/

Dodatečné informace

Není klasifikován jako akutně toxický.

(b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Pro složky

Chemický název	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
Superfosfát	králík	/	Nedráždí.	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	/
Dihydrogenfosforečnan amonný	králík	24 h	Dermální - edém: výsledek 0,25 (72 hod.)	OECD 404	/

Dodatečné informace

Výrobek nepatří mezi produkty, které dráždí kůži.

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
chlorid draselný	/	králík	24 h	Dráždí oči.	/	experimentální hodnota
Superfosfát	/	králík	/	Žíravost kategorie 1 (nevratné účinky na oko)	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	/
Síran amonný	/	králík	/	Trochu dráždí.	BASF	24, 48, 72 hodin
Dihydrogenfosforečnan amonný	/	králík	/	Trochu dráždí.	OECD 405	/

Dodatečné informace

Způsobuje vážné podráždění očí.

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
Superfosfát	dermálně	Morče (samec/samička)	/	Nezpůsobuje senzibilizaci.	OECD 429 Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	/
Síran amonný	dermálně	Morče	/	Nezpůsobuje senzibilizaci.	EPA 540/9-82-025	24-48 h; 76,5 mg
Dihydrogenfosforečnan amonný	dermálně	myš	/	Nezpůsobuje senzibilizaci.	OECD 429	/

Dodatečné informace

Nepatří mezi chemikálie, které způsobují přecitlivění.

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Pro složky

Chemický název	typ	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
chlorid draselný	mutagenita in vitro	bakterie (*Salmonella typhimurium*)	/	negativní metabolickou aktivací nebo bez	OECD 471	100000, 333000, 1000000, 3333000, 10000000 µg/Petriho miska
Síran amonný	mutagenita in vitro	krysa (*Salmonella typhimurium*)	/	negativní metabolickou aktivací nebo bez	OECD 471	20, 100, 500, 2500, 5000 µg
Síran amonný	mutagenita in vivo	myš (*Salmonella typhimurium*)	/	negativní metabolickou aktivací nebo bez	OECD 471	62,5, 125, 250, 500 mg/kg těl. hm.

(f) Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici.

(g) Toxicita pro reprodukci

Pro složky

Chemický název	Typ reprodukční toxicity	typ	druh	Doba	Hodnota	výsledek	způsob	Poznámka
Síran amonný	orální	NOAEL	krysa	/	422 mg/kg/dan	/	OECD 422	/

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Přípravek není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Dodatečné informace

STOT SE (jednorázové vystavení): nezařazeno.

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	Expozice	orgán	Hodnota	výsledek	způsob	Poznámka
chlorid draselný	orálně	NOAEL	krysa (samec)	/	subakutní	/	110 - 1820 mg/kg bw	/	/	24 hodin denně
Síran amonný	inhalačně	NOAEC	křeček	/	subakutní	/	186.6 µg/m^3	/	OECD 422	6 hodin denně
Síran amonný	orálně	NOAEL	krysa (samička)	/	chronický	/	256 - 284 mg/kg	Zvýšená hmotnost ledvin a sleziny.	OECD 453	24 hodin denně
Dihydrogenfosforečnan amonný	orálně	NOAEL	krysa	/	/	/	250 mg/kg	/	OECD 422	/

Dodatečné informace

STOT RE (opakované vystavení): nezařazeno.

(j) Nebezpečí vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici.

Dodatečné informace

Nebezpečnost při vdechnutí: Není klasifikován.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Údaje nejsou k dispozici.

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Pro složky

Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	druh	Organismus	způsob	Poznámka
Superfosfát	LC_{50}	85.9 mg/l	96 h	ryby	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203	/
Superfosfát	LC_{50}	1790 mg/l	72 h	Korýši	*Daphnia carinata*	OECD 202	/
Superfosfát	EC_{50}	100 mg/l	3 h	bakterie	Aktivní bahno	OECD 209	/
Superfosfát	LC_{50}	1.625 ppm	72 h	Korýši	*Moina micrura*	APHA	/
Superfosfát	LC_{50}	2.305 ppm	72 h	Korýši	*Cyclops viridis*	APHA	/
Superfosfát	LC_{50}	3.32 ppm	96 h	kroužkovec	*Branchiura sowerbyi*	APHA	/
Superfosfát	NOEC	87.6 mg/l	72 h	vodní řasy	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201	/
Síran amonný	LC_{50}	53 mg/l	96 h	ryby	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203	/
Síran amonný	EC_{50}	121.7 mg/l	48 h	Korýši	*Ceriodaphnia acanthina*	OECD 202	/
Síran amonný	EC_{20}	1.05 mg/l	30 min	bakterie	Aktivní bahno	OECD 209	/
Síran amonný	EC_{50}	1.618 mg/l	30 min	mikroorganismy	Aktivní bahno	OECD 209	/

Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	druh	Organismus	způsob	Poznámka
Dihydrogenfosforečnan amonný	LL_{50}	85.9 mg/l	96 h	ryby	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203	/
Dihydrogenfosforečnan amonný	EC_{50}	97.1 mg/l	72 h	vodní řasy	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201	/
Dihydrogenfosforečnan amonný	LC_{50}	1790 mg/l	72 h	Korýši	*Daphnia carinata*	OECD 202	/

Chronická toxicita

Pro složky

Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	druh	Organismus	způsob	Poznámka
Síran amonný	EC_{50}	1605 mg/l	5 dnů	řasy	*Chlorella vulgaris*	OECD 201	/
Síran amonný	EC10	5.29 mg/l	30 dnů	ryba	*Lepomis macrochirus*	Test BASF	/
Síran amonný	EC_{10}	3.12 mg/l	10 týdnů	chrupavčití	*Hyalella azteca*	Test BASF	/

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

Údaje nejsou k dispozici.

Biologický rozklad

Údaje nejsou k dispozici.

Dodatečné informace

Dusík je biologicky rozložitelná látka. Fosfor může vytvořit nerozpustné fosfáty železa/hliníku, nebo se začlení do organické hmoty půdy. Draslík pohlcují především jílovité materiály, případně zůstává v půdě. Biologicky rozložitelné výrobky, které prochází přirozeným cyklem nitrifikace/denitrifikace dusíku a stávají se tak základem potravy rostlin.

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Údaje nejsou k dispozici.

Biokoncentrační faktor (BCF)

Údaje nejsou k dispozici.

Dodatečné informace

Bioakumulace není očekávána.

12.4 Mobilita v půdě

Známá nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

Povrchové napětí

Údaje nejsou k dispozici.

Adsorpce / desorpce

Údaje nejsou k dispozici.

Dodatečné informace

Částečně rozpustné ve vodě. Ionty NH_4^+ jsou absorbovány půdními částicemi Do půdního roztoku na krátkou chvíli vstupuje fosfor, ale velmi rychle se váže ke složkám v půdě a stává se imobilním. Ionty K^+ rozpuštěné v půdních roztocích jsou absorbovány jílovitými minerály a k vyluhování části draslíku může dojít pouze v lehčích půdách, kde takové minerály chybí.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení není k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Neočekávají se žádné jiné negativní dopady na životní prostředí (např. poškození ozónové vrstvy, tvorba přízemního ozónu, endokrinní disrupce, globální oteplování).

12.8 Dodatečné informace

Pro výrobek

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Nezředěný nebo ve větším množství se nesmí dostat do spodních nebo povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňování výrobků/obalu

Odstraňování zbytků produktu

Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadů.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

15 01 02 - platové balení
15 01 03 - Dřevěné obaly

Obaly

Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

Údaje nejsou k dispozici.

Informace důležité pro nakládání s odpadem

Údaje nejsou k dispozici.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Údaje nejsou k dispozici.

Další doporučení pro odstraňování odpadu

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Přeprava není regulována přepravními předpisy.	Přeprava není regulována přepravními předpisy.	Přeprava není regulována přepravními předpisy.	Přeprava není regulována přepravními předpisy.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní

14.4 Obalová skupina

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
NE	NE	NE	NE

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Omezené množství: **není uvedeno / irelevantní**	Omezené množství: **není uvedeno / irelevantní**		Omezené množství: **není uvedeno / irelevantní**

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
	není uvedeno / irelevantní		

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EVROPSKÉ PŘEDPISY
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, 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, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 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, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

NÁRODNÍ PŘEDPISY
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

Nevztahuje se

Ingredience podle Nařízení EC 648/2004 o detergentech

Údaje nejsou k dispozici.

Speciální pokyny

Údaje nejsou k dispozici.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny bezpečnostního listu

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití 2.2 Prvky označení 3.2 Směsi 4.1 Popis první pomoci 5.3 Pokyny pro hasiče 8.2 Omezování expozice 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 12.1 Toxicita

Zdroje bezpečnostního listu

Údaje nejsou k dispozici.

Zkratky a akronymy

ATE - odhad akutní toxicity
ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
CEN - Evropský výbor pro normalizaci
K&O - klasifikace a označování
CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)
CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci
CSA - posouzení chemické bezpečnosti
CSR - zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS

NU - následný uživatel
ES - Evropské společenství
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky
číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)
EHS - Evropské hospodářské společenství
EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek
EN - evropská norma
EQS - norma environmentální kvality
EU - Evropská unie
Euphrac - Evropský přehled standardních vět
EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)
GES - obecný scénář expozice
GHS - Globální harmonizovaný systém
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů
IT - informační technologie
IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
JRC - Společné výzkumné středisko
Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LE - právní subjekt
LoW - seznam odpadů (viz http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
LR - hlavní žadatel o registraci
V/D - výrobce/dovozce
ČS - členské státy
BLM - bezpečnostní list materiálu
PP - provozní podmínky
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti
Úř. věst. - Úřední věstník
VZ - výhradní zástupce
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PPE - osobní ochranné prostředky
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RMM - opatření k řízení rizik
SCBA - samostatný dýchací přístroj
BL - bezpečnostní list
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce
MSP - malé a střední podniky
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány
(STOT) RE - opakovaná expozice
(STOT) SE - jednorázová expozice
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy
OSN - Organizace spojených národů
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

H318 Způsobuje vážné poškození očí.



- ☑ Správné označení výrobku zajištěno
- ☑ V souladu s místními zákony
- ☑ Správné zařazení výrobku zajištěno
- ☑ Příslušné dopravní informace zajištěny

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Uvedené informace vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností a vztahují se na výrobek ve stavu, v jakém byl dodán. Účelem informací je popsat náš výrobek v souladu s bezpečnostními požadavky. Na uvedené informace nelze pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení tykající se dopravy a použití výrobku musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost. Vlastnosti výrobku jsou popsány v technických informacích.