

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **LOVOGRAN**
UFI: 5820-YOFR-W002-03A6
Výrobce: **Lovochemie, a.s.**
Adresa: **Terezińska 57, 41002, Lovosice,**

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: vodorozpustné dusíkaté hnojivo s obsahem síry
Nedoporučená použití: Nedoporučuje se k jinému použití než je uvedeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: Lovochemie, a.s.
Sídlo: Terezińska 57, 41002, Lovosice,
Identifikační číslo: 49100262
Tel: 736 507 221

www:

Osoba odpovědná za BL:

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Vážné poškození očí, kategorie 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

UFI:

5820-YOFR-W002-03A6

Obsahuje:

Dusičnan vápenatý; heptahydrát síranu železnatého

H-věty:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

P-pokyny:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P305/351/338 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/lékaře.

Doplňující informace:

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Na směs se vztahují požadavky nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Dusičnan vápenatý	<15	10124-37-5 233-332-1 01-2119495093-35-XXXX	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Ox. Sol. 3	H302 H318 H272.
Dusičnan amonný	<1,6	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0022	Eye Irrit. 2 Ox. Sol. 3	H319 H272.
heptahydrát síranu železnatého	≤1,5	7782-63-0 231-753-5 026-003-01-4 -	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 SCL: C ≥ 25%	H302 H319 H315

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny:

Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

4.1.2 Při nadýchání:

Okamžitě vyvedte postiženou osobu na čerstvý vzduch, v případě pozorovaných příznaků (např. závratě, ospalost nebo dýchacích potíží). Pokud osoba nedýchá, poskytněte umělé dýchání nebo je-li dýchání ztíženo, podejte kyslík a vyhledejte lékařskou pomoc. Nepoužívejte dýchání z úst do úst.

4.1.3 Při styku s kůží:

Zasažené místo důkladně oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte znečištěný oděv a obuv. Pokud podráždění přetrvává vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.4 Při zasažení očí:

Ihned vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody. Oči vyplachujte po dobu nejméně 15 minut, při násilně otevřených víčkách. Vyměňte kontaktní čočky, pokud je to možné. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.5 Při požití:

V případě, že se postižená osoba necítí dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa velkým množstvím vody a podejte malé množství vody (cca 0,2l) k pití. Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Při zpozorování příznaků, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.6 Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

vodní mlha nebo rozptýlený vodní proud. Není látkou požárně nebezpečnou ani výbušnou a proto hasební opatření zaměřit na okolí požáru.

Nevhodná hasiva:

Neuvádí se.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. oxidy dusíku (NO, NO₂, atd.), amoniak (NH₃), aminy.

5.3 Pokyny pro hasiče

K požáru přistupujte z návětrné strany. Požár haste z bezpečného místa a vzdálenosti. Vyhněte se vdechování produktů hoření. Pokud je to možné a bezpečné, odstraňte produkt z blízkosti požáru. Při malém rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabte a uhasťte vodou mimo uskladněné hnojivo. Zabraňte úniku kontaminované hasicí vody do vodních zdrojů, kanalizace a půdy. Kontaminovanou hasicí vodu zachyťte a zneškodňujte ve smyslu platné legislativy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte tvorbě prашných podmínek a šíření prachu větrem. Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Používejte vhodné ochranné prostředky. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do půdy, povrchových vod a kanalizace. Nevypouštějte přímo do vodních zdrojů. V případě náhodného úniku nebo oplachů do kanalizace nebo do vodních toků kontaktujte místní úřad.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vhodných označených nádob pro zhodnocení nebo zneškodnění. Vyčistěte znečištěnou oblast s velkým množstvím vody. Nezachytávejte uniklou látku do pilin nebo jiných hořlavých materiálů. Zabránit vzniku prachu. Zbytky mohou být vytřeny.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro více informací o ochranných prostředcích viz bod 8.
Pro více informací o zneškodňování látky viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte při dostatečném větrání. Lokální odsávací by mělo být zajištěno. Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Zabraňte tvorbě prашných podmínek a šíření prachu větrem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Vyvarujte se kontaminace jakýmkoli kovem, prachem a organickým materiálem. Uchovávejte na suchém místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v pracovních prostorách. Po použití si umyjte ruce. Odstraňte znečištěný oděv a ochranné prostředky před vstupem do stravovacích prostor. Udržujte pořádek, rozsypaný materiál na pevné podložce může způsobit uklouznutí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

Hnojivo se skladuje volně ložené v hromadách do maximální výše 6 m, od sebe vzdálených min. 1 m nebo v odděleních (boxech). Hromady i oddělení musí být označeny názvem hnojiva. Balené hnojivo do 50 kg se skladuje v pytlích uložených na sebe do výše max. 1,5 m. Při uložení pytlů s hnojivem na paletách se palety mohou ukládat maximálně ve dvou vrstvách. Hnojivo se musí skladovat na podlaze opatřené nepropustným povrchem. Musí být chráněno před přímým slunečním zářením a sálavým teplem, jinak dochází k destrukci granulí a ztvrdnutí hnojiva. Skladuje se odděleně od jiných hnojiv a chrání se před znečištěním. Skladovací prostor musí být zabezpečen proti vniknutí vlhkosti. Doporučuje se naskladněné hnojivo zakrýt PE plachtou.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity:**

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
Minerální oleje	-	5	10	
ledek amonný	PPNU 10	10		

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m ³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Žádná data k dispozici.				

8.1.2 Hodnoty DNEL:

Dusičnan vápenatý (CAS: 10124-37-5)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Spotřebitelé				
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	10

heptahydrát síranu železnatého (CAS: 7782-63-0)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	2,8
Spotřebitelé				
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	1,4
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,28

Hodnoty PNEC:

Dusičnan vápenatý (CAS: 10124-37-5)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	18

Dusičnan amonný (CAS: 6484-52-2)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L	16
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	77,7
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L	15,9
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	77,2
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	16,9

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb.):

Látka	CAS	Ukazatel	Limitní hodnota
Žádná data k dispozici.			

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Technická opatření:

Koncentrace prachu v ovzduší musí být udržovány na co možná nejnižší úrovni pomocí vhodně navržených technických prostředků (místní větrání, lokální odsávání a pod).

8.2.2 Individuální ochranná opatření:

Ochrana dýchacích cest:

V případě zvýšené prašnosti použijte vhodný respirátor proti prachu.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice (pryžové nebo kožené). Vhodný materiál rukavic konzultujte s dodavatelem rukavic. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo ochranný štít.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv a pracovní obuv.

8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Informace nejsou dostupné.

8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte úniku do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vlastnost	Hodnota	Metoda	Poznámka
Skupenství:	tuhá látka		
Barva:	Světle hnědá		
Zápach:	bez zápachu		
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.		
pH:	4 - 5 (10%)		
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	rozkládá se při > 210°C		
Bod vzplanutí (°C):	400°C ± 10°C		
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.		
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	není hořlavá (na základě molekulové struktury)		
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	žádné		
Tlak páry (20°C):	zanedbatelný (na základě bodu tuhnutí a varu)		
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.		
Relativní hustota páry:	Informace nejsou dostupné		
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C):	Žádná data k dispozici.		
Rozpustnost (20°C):	Rozpustné		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	není relevantní, látka je anorganická; považuje se za nízký (na základě vysoké rozpustnosti ve vodě)		
Teplota samovznícení (°C):	není relevantní (v důsledku výbušných vlastností): > 0,2% hořlavého materiálu		
Teplota rozkladu (°C):	> 210°C		
Kinematická viskozita (40°C):	Žádná data k dispozici.		
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.		
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti (Metoda A.17)		
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.		
Charakteristiky částic:	granule 2 - 5 mm		

9.2 Další informace

Obsah VOC (%): Žádná data k dispozici.

Obsah sušiny: Žádná data k dispozici.

Doplňující informace: Žádná data k dispozici.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt za normálních podmínek použití a skladování není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za doporučených podmínek použití a skladování stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při zahřátí se mohou tvořit produkty rozkladu (NOx, NH3 a aminy).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vystavení vysokým teplotám. Uzavření v těsných nádobách. V místech uložení hnojiva je nebezpečné pracovat s otevřeným ohněm a svářet. Při těchto pracích je třeba zabránit spadu žhavých okujů na hnojivo.

10.5 Neslučitelné materiály

Redukční činidla, silné kyseliny a zásady, práškové kovy, hořlavý materiál, chromany, zinek, měď a měděné slitiny a chlorečnany.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání, nedochází k tvorbě nebezpečných rozkladných produktů. V případě požáru se mohou tvořit oxidy dusíku (NO, NO2), amoniak a oxidy síry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Jednotlivých složek:

Dusičnan vápenatý (CAS: 10124-37-5)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 423, klíčová studie	> 300 - < 2 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	kategorie 1 (nevratné účinky na oči)	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	$\geq 1\,500$ mg/kg bw/day, NOAEL	oral	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	negativní negativní	In vitro	

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	>= 1 500 mg/kg bw/day, NOAEL		

Dusičnan amonný (CAS: 6484-52-2)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	2 950 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 5 000 mg/kg, LD50	dermal	potkan
podpůrná studie	> 88.8 mg/L	inhal	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	kategorie 2	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	myš

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	≥ 920 mg dusičnanu/kg bw/den, NOAEL (nebo vyšší, nejvyšší testovaná dávka)	oral	potkan
podpůrná studie	>= 185 mg/m ³ air, NOAEC	inhal	potkan
OECD 412, podpůrná studie	>= 1 mg/m ³ air, NOAEC	inhal	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie, 104 weeks, (Read-Across, dusičnan sodný)	nepozorován žádný negativní efekt	oral: potrava	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 471, klíčová studie, (Read-Across, dusičnan vápenatoamonný)	negativny výsledek	In vitro	Test bakteriální reverzní mutace
OECD 473, key study, (Read-Across, dusičnan vápenatoamonný)	negativny výsledek	In vitro	In Vitro test chromozomové aberace - lidské lymfocyty
OECD 476, key study, (Read-Across, dusičnan draselný)	negativny výsledek	In vitro	In Vitro test genetické mutace savčích buněk - buňky myšního lymfomu

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie (Read-Across, dusičnan draselný)	>= 1 500 mg/kg bw/den, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

heptahydrát síranu železnatého (CAS: 7782-63-0)
Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 423, klíčová studie	500 mg/kg bw, LD50 220 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50 > 881 mg/kg bw, LD50 2 000 mg/kg bw 881 mg/kg bw	dermal	potkan
podpůrná studie	> 1.1 mg/L air (analytical) > 0.3 mg/L air (analytical) 1.1 mg/L air (analytical) 0.3 mg/L air (analytical)	inhal	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	kategorie 1	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	kategorie 2 (dráždivý)	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	není senzibilizující	dermal	myš

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	100 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL 20 mg/kg bw/day, NOAEL >= 200 mg/kg bw/day, NOAEL >= 200 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	potkan
klíčová studie	1.4 mg/m ³ air (analytical), LOAEL	inhal	králík

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 451, klíčová studie	> 0.5 %, NOAEL	orálně: pitná voda	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	negativní	oral or intrarectal	myš

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	100 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL 20 mg/kg bw/day, NOAEL >= 200 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 200 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Směs:

Akutní toxicita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození/podráždění oka:	Způsobuje vážné poškození očí.
Žiravost / dráždivost pro kůži:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - jednorázová expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - opakovaná expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace:

Nejsou dostupné žádné jiné informace.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Dusičnan vápenatý (CAS: 10124-37-5)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Cyprinus carpio</i> <i>Hexagrammos otakii</i>	346 mg/L, LC50 / 48 h / sladká voda 10359 mg/L, LC50 / 96 h / mořská voda / Read-Across, Dusičnan sodný	krátkodobý
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Ceriodaphnia silverstii</i> <i>Portunus pelagicus</i>	340 mg NO ₃ -/L, EC50 / 48 h / sladká voda / Read-Across, Dusičnan vápenatý 496 mg NO ₃ -/L, EC50 / 96 h / mořská voda / Read-Across, Dusičnan draselný	krátkodobý
Akutní toxicita pro řasy	other: several benthic diatoms; see results	> 1 048 mg/L, EC50 / 10 d / mořská voda / Read-Across, Dusičnan draselný	inhibice růstu

Dusičnan amonný (CAS: 6484-52-2)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Cyprinus carpio</i> <i>Hexagrammos otakii</i>	346 mg/L, LC50 / 48 h / sladká voda 10359 mg/L, LC50 / 96 h / mořská voda / Read-Across, Dusičnan sodný	krátkodobý
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Ceriodaphnia silverstii</i> <i>Portunus pelagicus</i>	340 mg NO ₃ -/L, EC50 / 48 h / sladká voda / Read-Across, Dusičnan vápenatý 496 mg NO ₃ -/L, EC50 / 96 h / mořská voda / Read-Across, Dusičnan draselný	krátkodobý

Akutní toxicita pro řasy	other: <i>several benthic diatoms; see results</i>	> 1 048 mg/L, EC50 / 10 d / mořská voda / Read-Across, Dusičnan draselný	inhibice růstu
--------------------------	--	--	----------------

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nitrátový iont je převážnou částí výživy rostlin.
Biodegradace: Pro látky nejsou data k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs má nízký bioakumulační potenciál.
log Kow / log Pow: Pro látky nejsou data k dispozici.
Bioakumulace: Pro látky nejsou data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Dobře rozpustný ve vodě, iont je absorbován v půdě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Produkt je ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. považován za nebezpečnou závadnou látku. Má nepříznivý vliv na na kyslíkovou rovnováhu ve vodách.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Katalogové číslo odpadu směsí:

16 03 03 Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

13.1.2 Katalogové číslo odpadu z obalu:

15 01 02 Plastové obaly

13.1.3 Doporučený postup odstraňování odpadu směsí:

v závislosti na míře a povaze kontaminace, produkt lze použít pro zemědělské účely nebo kontaminovaný produkt předejte do autorizovaného zařízení ve smyslu platné legislativy. Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.

13.1.4 Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Vyčištěné PE obaly jsou recyklovatelné. Neodstraňujte označování pokud obal není důkladně vyčištěn.

13.1.5 Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Žádná data k dispozici.

13.1.6 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

13.1.7 Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Identifikační číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Bezpečnostní značky			

14.4	Obalová skupina		

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikován jako látka ohrožující životní prostředí dle Dohody o přepravě nebezpečných věcí ADR/RID/IMDG.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Při přepravě platí předpisy veřejného přepravce.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nestanoveno

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 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

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

Směrnice Rady 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1009 ze dne 5. června 2019, kterým se stanoví pravidla pro dodávání hnojivých výrobků EU na trh a kterým se mění nařízení (ES) č. 1069/2009 a (ES) č. 1107/2009 a zrušuje nařízení (ES) č. 2003/2003

Nařízení Komise (EU) č. 849/2010 ze dne 27. září 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2150/2002 o statistice odpadů

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Produkt obsahuje látku Dusičnan amonný, která má vlastní limit pro hodnocení dle SEVESO III.

Produkt obsahuje látku Dusičnan amonný, která je zařazena do Přílohy XVII. nařízení REACH.

Tento výrobek, který obsahuje regulovaný prekurzor výbušnin dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, podléhá oznamovací povinnosti při významném zmizení, ztrátě, krádeži či záměru o uskutečnění podezřelých transakce.

Kontaktní místo pro oznamování významných zmizení, ztrát, krádeží nebo podezřelých transakcí:

Národní kontaktní bod pro terorismus (NKBT)

POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY

Pošt. Schránka 30/NCTEKK

156 00 Praha 5

Email: nctekk.t3@pcr.cz

Linka služba: 974 842 333

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro jednotlivé složky směsi byla vytvořena zpráva o chemické bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:**Třída nebezpečnosti:**

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

Ox. Sol. 3 - Oxidující tuhé látky, kategorie 3

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

H-věty:

H272. Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Zkratky:

ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioaccumulative, toxic)
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity (specific concentration limit)
STEL	Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)
VOC	Organické těkavé látky (volatile organic compounds)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
TRGS	Německá norma pro skladování nebezpečných látek (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Změny proti předchozí verzi BL:

Revize č. 1 - úprava obsahu C16-18 alkylaminů a minerálního oleje (CAS 64742-65-0) ve směsi a dále navazujících informací v oddílech 8, 11 a 12; úprava pododdílu 7.2. - Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Revize č. 2 - doplnění a aktualizace hodnot DNEL a PNEC v pododdílu 8.1

Revize č. 3 - úprava pododdílu 14.5, doplnění pododdílu 15.1 o odkaz na nařízení (EU) 98/2013

Revize č. 4 - aktualizace oddílů 11, 12 a 13, aktualizace názvů pododdílů v oddílu 14, aktualizace odkazu na nařízení o prekurzorech výbušnin v oddílu 15

Revize č. 5 - doplnění UFI kódu v oddílu 1 - aktualizace údajů o složkách směsi v oddílu 3, aktualizace oddílů 11 a 16

Tato revize navazuje na verzi 4 ze dne 15. 3. 2021 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Údaje byly čerpány z bezpečnostních listů, literatury, státní a evropské legislativy, databáze MedisAlarm, databáze CASEC a ze zkušeností člověka.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení:

Instrukce pro práci s produktem musí být zahrnuty do vzdělávacího systému o bezpečnosti práce (úvodní školení, školení na pracovišti, opakovaná školení), podle konkrétních podmínek na pracovišti.

Další informace:

Obsahuje údaje, které jsou potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené znalosti odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými předpisy. Za dodržování regionálních platných předpisů odpovídá uživatel.