

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **ZEORIT NPK 7 - 5 - 10 + 9,5 S + 0,1 Zn**
UFI: 6C30-J0EW-V00G-MHW1
Výrobce: **Lovochemie, a. s.**
Adresa: **Terezińska 57, 41002, Lovosice, Česká republika**

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Vícesložkové hnojivo určené k základnímu hnojení a k přihnojování během vegetace.
Nedoporučená použití: Nedoporučuje se pro jiné použití, než je uvedeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: Lovochemie, a. s.
Sídlo: Terezińska 57, 41002, Lovosice, Česká republika
Identifikační číslo: 49100262
Tel: +420 416 561 111
www: www.lovochemie.cz
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):

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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:

6C30-J0EW-V00G-MHW1

Obsahuje:

Superfosfáty

H-věty:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí, nejedná-li se o zamýšlené použití.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Zlikvidujte obsah/nádobu v souladu s místními předpisy.

Doplňující informace:

2.3 Další nebezpečnost

Směs podléhá požadavkům nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání.

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

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

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

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)	
Superfosfáty	<21	8011-76-5 232-379-5 01-2119488967-11-XXXX	Eye Dam. 1	H318
Síran zinečnatý heptahydrát	<0,5	7446-20-0 01-2119474684-27-XXXX	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 1</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 1</i> Eye Dam. 1	H302 H400 H410 H318
Aminy, C16-18-alkyl	<0,04	90640-32-7 292-550-5 01-2119473799-15-XXXX	Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 10</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 10</i> Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2	H400 H410 H304 H318 H373 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 vyveďte 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:

Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.

4.1.4 Při zasažení očí:

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody. Oči vyplachujte po dobu nejméně 15 minut, při násilně otevřených víčkách. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je to možné. Vyhledejte očního lékaře.

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. Nevyměňujte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústí 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

V případě požití nebo 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:

plný proud vody, prášková hasiva

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

V případě požáru se mohou tvořit nebezpečné produkty rozkladu: 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. Při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte. V případě nadlimitních koncentrací prachu použijte respirátor proti prachu.

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. Zabraňte vzniku prachu. K odstranění doporučujeme využít kompostárny.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace o ochranných pomůckách naleznete v oddíle 8. Další informace o likvidaci látky naleznete v oddíle 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 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	

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Žádná data k dispozici.				

8.1.2 Hodnoty DNEL:

Superfosfáty (CAS: 8011-76-5)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	2,9
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	4,2
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	0,72
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	2,08
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,42

Aminy, C16-18-alkyl (CAS: 90640-32-7)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	0,38
		lokální	mg/m³	1
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	0,035
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,04

Hodnoty PNEC:

Superfosfáty (CAS: 8011-76-5)

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod PNEC čov	mg/L	10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZEORIT NPK 7 - 5 - 10 + 9,5 S + 0,1 Zn

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 3
Datum vydání: 18.12.2019
Datum revize: 23.7.2026

Síran zinečnatý heptahydrát (CAS: 7446-20-0)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L	35,6
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	362,7
	Mořský	PNEC voda, moř.	µg/L	17,8
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	400,5
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	µg/L	246,9
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	205,2

Aminy, C16-18-alkyl (CAS: 90640-32-7)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L	0,26
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	1,6
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	3,76
	Mořský	PNEC voda, moř.	µg/L	0,026
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,376
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	µg/L	550
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	10

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 ve vzduchu musí být udržovány co nejnižší pomocí vhodně navržených technických opatření (lokální větrání, lokální odsávání atd.).

8.2.2 Individuální ochranná opatření:

Ochrana dýchacích cest:

V případě zvýšené prašnosti použijte vhodný respirátor proti prachu.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice (gumové nebo kožené). Vhodný materiál rukavic vám sdělí dodavatel rukavic. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo ochranný štít.

Ochrana kůže:

Pracovní oděvy a pracovní obuv.

8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Informace nejsou k dispozici.

8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota	Metoda	Poznámka
Skupenství:	pevná látka		
Barva:	šedozelená		
Zápach:	bez zápachu		
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.		
pH:	4,5 (20%)		
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Nestanoveno		
Bod vzplanutí (°C):	Nestanoveno		
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.		
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Nestanoveno		
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	žádný		
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.		
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.		
Relativní hustota páry:	Informace nejsou k dispozici		
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C):	Nestanoveno		
Rozpustnost (20°C):	částečně rozpustné		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	není relevantní, látka je anorganická; považováno za nízkou (na základě vysoké rozpustnosti ve vodě)		
Teplota samovznícení (°C):	Není hořlavina		
Teplota rozkladu (°C):	Nestanoveno		
Kinematická viskozita (mm ² /s, 40°C):	Žádná data k dispozici.		
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.		
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti		
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.		
Charakteristiky částic:	granulát 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 je za normálních podmínek použití a skladování nereaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za doporučených podmínek použití a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Směs nepodléhá nebezpečným rozkladným reakcím za normálních teplot. Reaguje se silnými zásadami za vzniku amoniaku.

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

Hořlavé materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy síry, oxidy fosforu, amoniak

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Jednotlivých složek:

Superfosfáty (CAS: 8011-76-5)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 425, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermálně	potkan
OECD 403, podpůrná studie	> 5 mg/L air	vdechnutí: prach	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	GHS kritéria nebyla splněna	dermálně	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

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

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	250 mg/kg bw/den, NOAEL	orálně	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 473, klíčová studie	negativní	In vitro	lymphocytes: human peripheral blood

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	750 mg/kg bw/den, NOAEL 750 mg/kg bw/den, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Síran zinečnatý heptahydrát (CAS: 7446-20-0)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	ca. 926 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	myš
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermálně	potkan

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZEORIT NPK 7 - 5 - 10 + 9,5 S + 0,1 Zn

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 3
Datum vydání: 18.12.2019
Datum revize: 23.7.2026

klíčová studie	15,8 mg/m ³ vzduchu (analyticky), vliv na kardiopulmonální a hemodynamické mechanismy 8,3 mg/m ³ vzduchu (analyticky), vliv na kardiopulmonální a hemodynamické mechanismy	vdechnutí: aerosol	pes
----------------	---	--------------------	-----

Vážné poškození/podráždění oka

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

Žíravost / dráždivost pro kůži

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	není senzibilizující	dermálně	myš

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, průkazná studie	31.25 mg/kg bw/den, NOAEL	orálně	potkan
OECD 412, klíčová studie	0.47 mg/m ³ vzduchu (analyticky), NOAEC	inhalačně	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	> 22 000 mg/L pitné vody, NOAEL	orálně: pitná voda	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 489, klíčová studie	negativní negativní	vdechnutí: aerosol	potkan

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	7.5 mg/kg bw/den, LOAEL 15 mg/kg bw/den, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Aminy, C16-18-alkyl (CAS: 90640-32-7)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermálně	potkan
OECD 403, podpůrná studie	> 0.099 mg/L vzduchu	vdechnutí: aerosol	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	vysoce dráždivý	oko	králík

Žiravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, průkazná studie	žiravý	dermálně	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	dermálně	morče

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 407, klíčová studie	3.25 mg/kg bw/den, NOAEL	orálně	potkan
klíčová studie	0.3 %, LOAEL	dermálně	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	potkan

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	12.5 mg/kg bw/den, NOEL 12.5 mg/kg bw/den, NOEL	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:

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Superfosfáty (CAS: 8011-76-5)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (předchozí jméno: <i>Salmo gairdneri</i>)	> 100 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	other: <i>Daphnia carinata</i> (water flea)	1 790 mg/L, LC50 / 72 h 1 825 mg/L, LC50 / 72 h 1 650 mg/L, LC50 / 72 h 1 600 mg/L, LC50 / 72 h 2 260 mg/L, LC50 / 72 h 2 350 mg/L, LC50 / 72 h 1 520 mg/L, LC50 / 72 h 1 500 mg/L, LC50 / 72 h 1 145 mg/L, LC50 / 72 h 1 120 mg/L, LC50 / 72 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (předchozí jména: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	> 100 mg/L, EC50 / 72 h > 100 mg/L, EC50 / 72 h 100 mg/L, NOEC / 72 h 100 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

Síran zinečnatý heptahydrát (CAS: 7446-20-0)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Fundulus heteroclitus</i>	130 µg/L, LC50 / 96 h 1 570 µg/L, LC50 / 96 h 4 670 µg/L, LC50 / 96 h 24 300 µg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	1 833 µg/L, EC50 / 48 h 2 909 µg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (předchozí jména: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	8 µg/L, EC10 / 72 h 5.4 µg/L, EC10 / 72 h 5.2 µg/L, EC10 / 72 h 5.5 µg/L, EC10 / 72 h 5.5 µg/L, EC10 / 72 h 5.2 µg/L, EC10 / 72 h 8.6 µg/L, EC10 / 72 h 7.7 µg/L, EC10 / 72 h 8.5 µg/L, NOEC / 72 h 6.8 µg/L, EC10 / 72 h 7.9 µg/L, EC10 / 72 h 7.4 µg/L, NOEC / 72 h 4.9 µg/L, EC10 / 72 h 124 µg/L, NOEC / 72 h 74 µg/L, NOEC / 72 h 41 µg/L, NOEC / 72 h 15 µg/L, EC10 / 72 h 10 µg/L, NOEC / 72 h 9.4 µg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZEORIT NPK 7 - 5 - 10 + 9,5 S + 0,1 Zn

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 3
Datum vydání: 18.12.2019
Datum revize: 23.7.2026

Aminy, C16-18-alkyl (CAS: 90640-32-7)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Danio rerio</i> (předchozí jméno: <i>Brachydanio rerio</i>)	0.63 mg/L, NOEC / 96 h 0.84 mg/L, LC50 / 96 h 1.12 mg/L, LC100 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	0.23 mg/L, EC10 / 48 h 0.32 mg/L, EC50 / 48 h 0.8 mg/L, EC100 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (předchozí jméno: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	0.46 mg/L, EC50 / 72 h 0.3 mg/L, LOEC / 72 h 0.15 mg/L, NOEC / 72 h 0.38 mg/L, EC50 / 72 h 0.3 mg/L, LOEC / 72 h 0.15 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
Bioakumulace		173 L/kg ww	
log Kow / log Pow		4.33 @ 25 °C, log Kow	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs není obtížně rozložitelná.

Biodegradace: Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs má nízký bioakumulační potenciál.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1

Bioakumulace: Hodnota bioakumulačního faktoru složky je uvedena v odd. 12.1

12.4 Mobilita v půdě

Ion je vysoce rozpustný ve vodě a je absorbován půdou

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

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 směsi:

16 03 03 Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

13.1.2 Katalogové číslo odpadu z obalu:

15 01 02 Plastové obaly

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

13.1.3 Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

V závislosti na stupni a typu kontaminace lze produkt použít pro zemědělské účely nebo kontaminovaný produkt předat autorizovanému zařízení v souladu s platnými právními předpisy. Zlikvidujte suchým způsobem, k likvidaci doporučujeme použít kompostárnu.

13.1.4 Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Vyčištěný PE obal je recyklovatelný. Štítek odstraňte až po důkladném vyčištění obalu.

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:

Chraňte před povětrnostními vlivy. Zabraňte vniknutí odpadu do vody/půdy/odpadních vod. V případě úniku informujte příslušné orgány.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZEORIT NPK 7 - 5 - 10 + 9,5 S + 0,1 Zn

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 3
Datum vydání: 18.12.2019
Datum revize: 23.7.2026

13.1.7 Zvláštní opatření při nakládání s odpady:
Zlikvidujte v souladu s platnými zákony.

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	-	-	-
	Klasifikační kód / EmS	-		-
	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.
Klasifikace dle 1272/2008: Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3, H412

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Při přepravě platí předpisy veřejného dopravce.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neurčeno

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

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách 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

Produkt obsahuje látku Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, která je zařazena do Přílohy XVII. nařízení REACH.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro jednotlivé složky směsi byla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti (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
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1
Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1
STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2
H-věty:
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable 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
STEL	Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)
VOC	Organické těkavé látky (volatile organic compounds)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (very persistent, very bioaccumulative)
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
TRGS	Německá norma pro skladování nebezpečných látek (Technische Regeln für Gefahrstoffe)
PMT	Perzistentní, mobilní, toxický (persistent, mobile, toxic)
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní (very persistent, very mobile)

Změny proti předchozí verzi BL:

Revize č. 1 - doplnění UFI kódu v oddílu 1, aktualizace oddílů 11, 12 a 13, aktualizace názvů pododdílů v oddílu 14

Revize č. 2 - aktualizace údajů o složení směsi v oddílu 3 bez vlivu na klasifikaci směsi, aktualizace oddílů 8, 11, 12 a 13

Revize č. 3 - aktualizace údajů o složkách směsi v oddílu 3, aktualizace oddílů 5, 11 a 12, aktualizace grafické podoby bezpečnostního listu

Tato revize navazuje na revizi 2 ze dne 20. 12. 2024 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZEORIT NPK 7 - 5 - 10 + 9,5 S + 0,1 Zn

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 3
Datum vydání: 18.12.2019
Datum revize: 23.7.2026

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

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení:

Pokyny k manipulaci s výrobkem musí být zahrnuty do systému vzdělávání v oblasti bezpečnosti práce (úvodní školení, praktická školení, opakovací školení) v souladu s konkrétními podmínkami 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.