

**čidlo pro test NITRÁTY - NIT -Zinkový prach**

Datum vytvoření 24.02.2015  
Datum revize 15.01.2024

Číslo verze 2.0

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs

Číslo

Chemický název

Číslo CAS

Indexové číslo

Číslo ES (EINECS)

Další názvy látky

Čidlo pro NIT - R2

čidlo pro test NITRÁTY - NIT -Zinkový prach

látka

MLT00021

zinek práškový (stabilizovaný)

7440-66-6

030-001-01-9

231-175-3

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití látky**

Souprava Čidlo pro test NITRÁTY je pomocným přípravkem pro diagnostické soupravy MIKRO-LA-TEST®, obsahující test na důkaz redukce nitrátů (Nitráty, NIT, ev. NO<sub>3</sub>), resp. nitritů (Nitrity, NO<sub>2</sub>), a slouží pro barevné vyjádření těchto testů.

**Systém deskriptorů použití**

PC 21

Laboratorní chemikálie

**Nedoporučená použití látky**

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Distributor**

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Identifikační číslo (IČO)

DIČ

Telefon

E-mail

Adresa www stránek

Erba Lachema s.r.o.

Karásek 2219/1d , Brno, 62100

Česká republika

26918846

CZ26918846

+420 517 077 111

msds@erba.com

www.erbalachema.com

**Výrobce**

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Identifikační číslo (IČO)

DIČ

Telefon

E-mail

Adresa www stránek

Erba Lachema s.r.o.

Karásek 2219/1d , Brno, 62100

Česká republika

26918846

CZ26918846

+420 517 077 111

msds@erba.com

www.erbalachema.com

**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**

Jméno

E-mail

Erba Lachema s.r.o.

msds@erba.com

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## čidlo pro test NITRÁTY - NIT -Zinkový prach

Datum vytvoření 24.02.2015  
Datum revize 15.01.2024

Číslo verze 2.0

## 2.2. Prvky označení

### Výstražný symbol nebezpečnosti

**Signální slovo**

Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 Nevdechujte prach.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## 2.3. Další nebezpečnost

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Prach může se vzduchem tvořit výbušnou směs.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

**Chemická charakteristika**

Níže uvedená látka.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 030-001-01-9 CAS: 7440-66-6 ES: 231-175-3	<b>hlavní složka látky</b> zinek práškový (stabilizovaný)	100	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

**Při styku s kůží**

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

**Při požití**

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

**čínidlo pro test NITRÁTY - NIT -Zinkový prach**

Datum vytvoření	24.02.2015	Číslo verze	2.0
Datum revize	15.01.2024		

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

dráždivé účinky, bolest, horečka, kardiovaskulární poruchy, svalové příznaky

**Při styku s kůží**

Podráždění kůže

**Při zasažení očí**

podráždění

**Při požití**

nevolnost, zvracení

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Speciální prášek na hořící kovy. Písek, cement.

**Nevhodná hasiva**

Voda, pěna.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Zinek/oxidy zinku. Hořlavý. V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Dodržovat zásady bezpečnosti práce v chemických laboratořích. Zabraňte tvorbě prachu, nevdechujte jej.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Dodržovat běžné pracovní postupy pro zacházení s chemickými látkami a směsmi.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Skladovací třída

11 - Ostatní hořlavé pevné látky

Skladovací teplota

minimum 2 °C, maximum 8 °C

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Pro in vitro diagnostické přístroje.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

žádné

## čínidlo pro test NITRÁTY - NIT -Zinkový prach

Datum vytvoření 24.02.2015

Datum revize 15.01.2024

Číslo verze

2.0

**8.2. Omezování expozice**

Dostatečné větrání.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné vůči výrobku (nitrilkaučuk). Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.  
Plný kontakt: Materiál: Nitrilový kaučuk, minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm, Doba průniku: 480 min

**Ochrana dýchacích cest**

Ochrana dýchacích cest je nezbytná, při tvorbě prachu. Doporučený typ filtru: Filtr P 1 (podle DIN 3181) pro tuhé částice inertních sloučenin. Není požadována při dostatečném větrání.

**Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

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

Skupenství	pevné
Barva	šedá, kovová
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	411 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	908 °C
Hořlavost	Produkt není hořlavý.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	420 °C
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	0,0001 g/l při 20°C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	1,33 hPa při 487 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	údaj není k dispozici
relativní hustota	7,14 g-cm-3 (20°C)
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

**9.2. Další informace**

Vzhled	prášek
Teplota vznícení	460 °C
Výbušné vlastnosti	Produkt není výbušný, ale se vzduchem může tvořit výbušné směsi.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Nebezpečí výbuchu prachu.

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

## čidlo pro test NITRÁTY - NIT -Zinkový prach

Datum vytvoření 24.02.2015

Datum revize 15.01.2024

Číslo verze

2.0

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce s:

Aalkalické hydroxidy, Fluor, Sulfid uhličitý, Halogen-halogenové sloučeniny, Kyseliny, Zásady, Chlor, Vlhkost.

Nebezpečí výbuchu s:

Sloučeniny amoniaku, Azidy, Chlorečnany, Kovové katalyzátory, Kyselina dusičná, Hydroxylamin, Hydrazin a jeho deriváty, Halogenovaný uhlovdík, Vodík, Dusičnany, Peroxidy, Kadmium, Oxid chromový, Peroxidové sloučeniny, Nitrosloučeniny, Kyselina permravnčí, Oxidační činidla, Síra, Jód, Voda.

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:

Oxidy arzenu, Hydroxid sodný, Tellur, selen.

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vystavení vlivu vlhkosti.

## 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro látku nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

## Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## zinek práškový (stabilizovaný)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M
Inhalačně (prach/mlha)	LC <sub>50</sub>	>5,41 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M

## Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## zinek práškový (stabilizovaný)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Kůže	Nedráždí	5 dnů	Králík

## Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## zinek práškový (stabilizovaný)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Oko	Nedráždí	24 hodin	Králík

## Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## zinek práškový (stabilizovaný)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Negativní		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

**čidlo pro test NITRÁTY - NIT -Zinkový prach**

Datum vytvoření 24.02.2015

Datum revize 15.01.2024

Číslo verze

2.0

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Toxicita po opakovaných dávkách - Potkan - samec a samice - Orálně - 13 Týdny - Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek - 31,52 mg/kg - Nejnižší úroveň expozice, při které je pozorován nepříznivý účinek - 53,8 mg/kg

Požití může vést k následkům jako:, mrazení, sucho v krku, sladká chuť, Horečka, Kašel, Nevolnost, Zvracení, Slabost, Styk s očima nebo kůže může způsobit:, Dráždivost. Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Akutní toxicita**

čidlo pro test NITRÁTY - NIT -Zinkový prach				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	0,450 mg/kg	96 hodin	Ryby	
LC <sub>50</sub>	0,068 mg/kg	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	

zinek práškový (stabilizovaný)				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	0,439 mg/l	96 hodin	Ryby	
EC <sub>50</sub>	0,155 mg/l	48 hodin	Dafnie (Ceriodaphnia dubia)	
NOEC	0,05 mg/l	3 dny	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC	0,1 mg/l	4 dny	Vodní mikroorganismy	

**Chronická toxicita**

zinek práškový (stabilizovaný)				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	0,169 mg/l	30 dní	Ryby	
NOEC	0,1 mg/l	3 týdny	Dafnie (Daphnia magna)	

**čidlo pro test NITRÁTY - NIT -Zinkový prach**

Datum vytvoření	24.02.2015	Číslo verze	2.0
Datum revize	15.01.2024		

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).

**12.4. Mobilita v půdě**

Údaje pro látku nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

S ohledem na necílové organismy látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nesplňuje kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Neuvedeno.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

16 05 06\* Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

**Kód druhu odpadu pro obal**

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

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 1436

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ZINEK, PRÁŠEK

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

4.3 Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny

**14.4. Obalová skupina**

III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

není relevantní

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

neuvedeno

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

není relevantní

## čidlo pro test NITRÁTY - NIT -Zinkový prach

Datum vytvoření 24.02.2015  
Datum revize 15.01.2024

Číslo verze 2.0

## Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

423

UN číslo

1436

Klasifikační kód

WS

Bezpečnostní značky

4.3+4.2+ohrožující životní prostředí



Kód omezení pro tunely

(E)

## Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

486

Balící instrukce kargo

491

## Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-G, S-O

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. 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, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. 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).

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

## Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H400

Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P260

Nevdechujte prach.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

## Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF

Biokoncentrační faktor

CAS

Chemical Abstracts Service

CLP

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí



## čínidlo pro test NITRÁTY - NIT -Zinkový prach

Datum vytvoření	24.02.2015	Číslo verze	2.0
Datum revize	15.01.2024		

EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log K <sub>ow</sub>	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

Pouze pro in vitro diagnostické použití.

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 04.03.2019. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 11, 12, 13, 15 a 16.

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.