

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení



Nissorun 10 WP

Dátum vytvorenia	12. 3. 2004	Číslo verzie	10.1
Dátum revízie	30. 12. 2022		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** Nissorun 10 WP
Látka / zmes zmes
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi

Insekticíd. Prípravok na ochranu rastlín. Iba na profesionálne použitie.

Hlavné zamýšľané použitie

PP-PRD-1 Akaricídy na ochranu rastlín

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Distribútor

Meno alebo obchodné meno	Sumi Agro Czech s.r.o.
Adresa	Na Strži 65, Praha 4, 140 00 Česká republika
Identifikačné číslo (IČ)	26512416
IČ DPH	CZ26512416
Telefón	+420 261 090 281
E-mail	sumiagro@sumiagro.cz
Adresa www stránok	www.sumiagro.cz

Dodávateľ

Meno alebo obchodné meno	Nisso Chemical Europe GmbH
Adresa	Berliner Allee 42, Düsseldorf, 40212 Nemecko
IČ DPH	DE811270772
Telefón	+49 (0)211 130 66 86-0
E-mail	info@nisso-chem.de

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	Sumi Agro Czech s.r.o.
E-mail	sumiagro@sumiagro.cz

- 1.4. Núdzové telefónne číslo**

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- 2.2. Prvky označovania**
Výstražný piktogram



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



Nissorun 10 WP

Dátum vytvorenia	12. 3. 2004	Číslo verzie	10.1
Dátum revízie	30. 12. 2022		

Nebezpečné látky

hexytiazox (ISO)

Výstražné upozornenia

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391 Zobierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Doplňujúce informácie

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Prípravok je vo forme zrnčatej prášky (WP).

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 613-125-00-6 CAS: 78587-05-0	hexytiazox (ISO)	10	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 Registračné číslo: 01-2119489428-22-XXXX	benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Keď sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybnosti informujte lekára a poskytnúť mu informácie z tejto etikety.

Pri vdýchnutí

Ihneď vyniesť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť kľudnú polohu, chrániť pred chladom. Ak postihnutý nedýcha, začať s umelým dýchaním. V prípade sťaženého dýchania nasadiť kyslíkový prístroj. Privolať lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou

Odstrániť kontaminovanú odev a zasiahnuté miesta omyť mydlom a dostatočným množstvom teplej vody, v prípade trvania podráždenia vyhľadať lekára.

Po zasiahnutí očí

Vyplachovať veľkým množstvom vody (15 minút), vyhľadať lekára.

Po požití

Vypláchnuť ústa a podať 10 tabliet aktívneho uhlia a min. 0,5 l vody, dráždením hrdla vyvolať zvracanie. Privolať okamžite lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení



Nissorun 10 WP

Dátum vytvorenia	12. 3. 2004	Číslo verzie	10.1
Dátum revízie	30. 12. 2022		

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Po zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

Po požití

Neočakávajú sa.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

Ďalšie údaje

Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte lekára a informujte ho o prípravku s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutí prvej pomoci. V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Toxikologickým informačným centrom v Bratislave. (kontakt: oddiel 1).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý, piesok, prášok, pena, zemina. Vodná hmla, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipient povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

Nevhodné hasiace prostriedky

neuvedené

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov (oxidy dusíka, chlorovodík a rôzne chlórované organické zlúčeniny). Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte prach. Zabráňte vzniku prachu. Zdržujte sa na vetranej strane mimo dosah výparov. Zamedzte vstupu nepovolánym osobám do zamorenej oblasti. Evakuujte zasiahnutú oblasť a uzavrite dopravu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nepripustite vniknutie do kanalizácie. Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Produkt vhodným spôsobom mechanicky zhromaždite alebo pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (vapex, piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Do uzavretých nádob umiestiť tiež všetky čistiace pomôcky a kontaminované odevy a predmety. Zhromaždený materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri kontaminácii v budove: Zotrite vlhkou handrou. Vyvetrajte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení



Nissorun 10 WP

Dátum vytvorenia	12. 3. 2004	Číslo verzie	10.1
Dátum revízie	30. 12. 2022		

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte iba v pôvodnom balení. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Chráňte pred slnečným žiarením. Chráňte pred mrazom. Chráňte pred vlhkosťou. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami. Uchovávajte oddelene od hnojív, dezinfekčných prípravkov, horľavín a obalov od týchto látok. Doba použiteľnosti prípravku: max. 2 roky od dátumu jeho výroby.

Skladovacia teplota min 5 °C, max 30 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Insekticíd/akaricíd. Prípravok na ochranu rastlín.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

8.2. Kontroly expozície

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri práci a po nej, až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Pri manipulácii zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí!

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku (EN 374). Materiál: Nitrilový kaučuk. Doba priepustnosti: >480 min. Hrúbka: >0,4 mm. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Gumová pracovná obuv. Pri príprave postrekovej kvapaliny navyše záster z pogumovaného textilu. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení



Nissorun 10 WP

Dátum vytvorenia	12. 3. 2004	Číslo verzie	10.1
Dátum revízie	30. 12. 2022		

Ochrana dýchacích ciest

Pri normálnych podmienkach nie je nutná.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vo2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.

V3 Riziko prípravku je prijateľné pre: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

VČ3 Riziko pre včely je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri*, *Aphidius pyri*, *Aphidius rhopalosiphi*, *Aphidius matricariae*, *Coccinella septempunctata*, *Poecilus cupreus*, *Pardosa* sp. a *Orius majusculus* s prijateľným rizikom.

SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

SPe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými plochami ochranný pás zeme v dĺžke: pri jadrovom ovocí 30m, resp. 20m pri 50%, 15m pri 75%, 5m pri 90% redukcii úletu a pri jahodách 5m.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd.

Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

Dbajte o to, aby prípravok sa v žiadnom prípade nedostal do tečúcich vôd vo voľnej prírode!

Zákaz vylievania nespotrebovaných zvyškov prípravku a postrekovej kvapaliny do kanalizačnej siete.

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!

Uložte mimo dosah zvierat!

Pri používaní prípravku dodržiavajte podmienky správnej poľnohospodárskej praxe.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	pevné
Farba	biela
intenzita farby	svetlý
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	nehorľavý
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	8,1 (1% roztok)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	dispergovateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
hexytiazox (ISO) (CAS: 78587-05-0)	2,67 (0,23 ppm, 25°C)
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
hexytiazox (ISO) (CAS: 78587-05-0)	<1,333 x 10 ⁻⁶ Pa pri 20 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota	
relatívna hustota	0,15-0,25 g/cm ³
Forma	pevná látka: častice / prášok

9.2. Iné informácie

Výbušné vlastnosti Produkt nemá výbušné vlastnosti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



Nissorun 10 WP

Dátum vytvorenia	12. 3. 2004	Číslo verzie	10.1
Dátum revízie	30. 12. 2022		

Oxidačné vlastnosti

Nie je oxidujúca.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, oxidy dusíka, chlorovodík a rôzne chlórované organické zlúčeniny.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

hexytiazox (ISO)

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne	LC ₅₀	>2,0 mg/l	4 hod.	Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálne	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	

Nissorun 10 WP

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne	LC ₅₀	>2,9 mg/l	4 hod.	Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálne	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Nissorun 10 WP

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Koža	Nedráždi		

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

hexytiazox (ISO)

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Oko	Slabo dráždi		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



Nissorun 10 WP

Dátum vytvorenia	12. 3. 2004	Číslo verzie	10.1
Dátum revízie	30. 12. 2022		

Nissorun 10 WP

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Oko	Nedráždi		

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
hexytiazox (ISO)

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Nie je senzibilizujúci		Morča (Cavia aperea f. porcellus)	

Nissorun 10 WP

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	Nie je senzibilizujúci		Morča (Cavia aperea f. porcellus)	

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
hexytiazox (ISO)

Výsledok	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny				

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
hexytiazox (ISO)

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
			Negatívny		

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
hexytiazox (ISO)

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
			Negatívny		

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Nissorun 10 WP

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
	NOAEL	23,1 mg/kg/24h			Potkan (Rattus norvegicus)	M
	NOAEL	29,3 mg/kg/24h	2 rok		Potkan (Rattus norvegicus)	F
	NOAEL	2,87 mg/kg/24h			Pes	M
	NOAEL	3,17 mg/kg/24h	1 rok		Pes	F

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



Nissorun 10 WP

Dátum vytvorenia	12. 3. 2004	Číslo verzie	10.1
Dátum revízie	30. 12. 2022		

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nissorun 10 WP

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	161 mg/l	96 hod.	Ryby (Cyprinus carpio)	
LC ₅₀	>100 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus)	
EC ₅₀	>100 mg/l	48 hod.	Bezstavovce (Daphnia magna)	
EC ₅₀	4,9 mg/l	48 hod.	Bezstavovce (Daphnia carinata)	
EC ₅₀	162 mg/l	72 hod.	Riasy	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

hexytiazox (ISO)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ťažko biologicky odbúrateľný

Údaj pre prípravok na ochranu rastlín nie je k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

hexytiazox (ISO)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
BCF	1600				

Údaj pre prípravok na ochranu rastlín nie je k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Údaj pre prípravok na ochranu rastlín nie je k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky *

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



Nissorun 10 WP

Dátum vytvorenia	12. 3. 2004	Číslo verzie	10.1
Dátum revízie	30. 12. 2022		

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami *
(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (hexythiazox (ISO))

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

9 Iné nebezpečné látky a predmety

14.4. Obalová skupina

III - látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

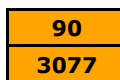
Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

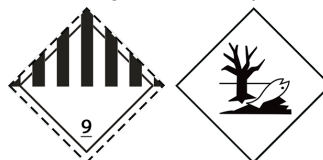
Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



M7

9+ohrozujúce životné prostredie



Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

956

Baliace inštrukcie kargo

956

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-A, S-F

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení



Nissorun 10 WP

Dátum vytvorenia	12. 3. 2004	Číslo verzie	10.1
Dátum revízie	30. 12. 2022		

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané (zmes).

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391	Zobierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
--------	---

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log K _{ow}	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



Nissorun 10 WP

Dátum vytvorenia	12. 3. 2004	Číslo verzie	10.1
Dátum revízie	30. 12. 2022		

UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Skin Irrit.	Dráždivosť kože

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 10.1 nahradzuje verziu KBÚ z 12.11.2020. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 3, 13 a 16.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu; na základe údajov z testov.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.