



Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami:
Nariadenie (ES) č. 1907/2006

NORIOS

Dátum uvoľnenia 30-9-2019

Dátum revízie 30-9-2019

Číslo revízie: 1

Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Kód výrobku	FFC03
Název výrobku	NORIOS
Prípravok	Azoxystrobin 250 g/L SC
Synonymá	Chamane Affix
Čistá látka/prípravok	Prípravok

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie	Fungicídy
Sektory použitia	SU1 - poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov
Kategorie výrobku	PC27 - prípravky na ochranu rastlín

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	UPL Europe Ltd Engine Rooms Birchwood Park Warrington WA3 6YN Cheshire UK Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075 sds.info@upl-ltd.com
E-mailová adresa	

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo **(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670**

Slovenská republika
Národné toxikologické informačné centrum
tel.: +421 2 54 774 166
Limbová 5
833 05 Bratislava
www.ntic.sk

Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Chronická vodná toxicita Kategória 1 - (H410)

Ďalšie informácie

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]



signálne slovo

POZOR

Výstražné upozornenia

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu

Výstražné upozornenia špecifické pre EÚ

EUH208 - Obsahuje (1,2-Benzisothiazolin-3-one). Môže vyvolať alergickú reakciu

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

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Oddiel 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Chemický názov	Č. CAS	Č. ES	Indexové č.	č. REACH.	% hmotnostné	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Azoxystrobin	131860-33-8	603-524-3	607-256-00-8	-	20 - 30	Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
A fatty alcohol polyglycol ether	68439-49-6	500-212-8	-	-	10 - 20	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400)
Alkyl naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	68425-94-5	614-476-8	-	-	1 - 5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	-	< 1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

Oddiel 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

- V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)

Inhalácia

- Preneste na čerstvý vzduch
- Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

Kontakt s očami

- V prípade kontaktu s očami odstráňte kontaktné šošovky a ihneď oko vypláchnite dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami), vyplachujte najmenej 15 minút
- Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo požiadajte lekára o radu

Kontakt s pokožkou

- Okamžite umyte mydlom a dostatočným množstvom vody a odstráňte všetok kontaminovaný odev a obuv
- Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára
- Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte

Požitie

- Pri expozícii alebo ak sa necítite dobre, volajte STREDISKO PRE OTRAVY alebo lekára
- Nevvolávajte zvracanie

Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci

- Poskytovateľ prvej pomoci: dbajte na svoju osobnú ochranu

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámka pre lekárov

- Liečte symptomaticky

Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

- Oxid uhličitý (CO₂)
- Pena
- suchý prášok

Nevhodné hasiace prostriedky

- Nepoužívajte súvislý prúd vody - môže sa trieštiť a rozšíriť oheň

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty horenia

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

5.3 Rady pre požiarnikov

- Použite samostatný dýchací prístroj a ochranný odev
- Tento materiál je veľmi toxický pre vodné organizmy. Kontaminovaná voda použitá na hasenie musí byť zadržaná a nesmie byť vypustená do vodných tokov, kanalizácie alebo odvodňovacích kanálov.

Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre zamestnancov nezasahujúcich v núdzovej situácii

Osobné bezpečnostné opatrenia

- Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami
- Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre

Núdzové postupy

- Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov

Osoba zasahujúca v núdzových situáciách

- Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky
- Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom
- Zabráňte kontaminácii spodných vôd materiálom
- Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia

- Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom

Spôsoby sanácie

- Absorbujte vytečený materiál do inertného materiálu (napríklad suchého piesku alebo zeminy) a potom ho umiestnite do nádoby na chemický odpad

Prevenia sekundárnych nebezpečenstiev

- Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia

6.4 Odkaz na iné oddiely

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania

- Zabezpečte dostatočné vetranie
- Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore
- Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných sprch v blízkosti pracoviska

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny

- Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite
- Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
- Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami
- Pred prestávkami a ihneď po manipulácii s výrobkom si umyte ruky
- Pred vstupom do jedálne vyzlečte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Uchovávajte tesne uzavreté na suchom a chladnom mieste
- Uchovávajte mimo dosahu detí
- Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

- Fungicídy
- Informácie o správnom užívaní nájdete na štítku výrobku a na obale

Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície

- Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku

8.2 Kontroly expozície

Technické zabezpečenie

- Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí/tváre

- ochranné okuliare s bočnými krytmi
- Ochrana očí musí zodpovedať norme EN 166

Ochrana rúk

- Dodržiavajte láskavo pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu. Kontaminované rukavice umyte. Zlikvidujte ich, ak sú kontaminované z vnútra, perforované alebo kontamináciu zvonku nemožno odstrániť.

Dôkladne si umyte ruky po práci a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

- Rukavice musia zodpovedať norme EN 374
- Použite ochranné rukavice z nitrilového kaučuku
- Miera priepustnosti : > 480 min
- Hrúbka rukavíc : > 0,4 mm

Ochrana pokožky a tela

- Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 4.

V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany.

Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.

Ochrana dýchacích ciest

- Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty pre expozíciu, musia používať vhodné certifikované respirátory

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny

- S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti

Kontroly environmentálnej expozície

- Ak nemožno zabrániť šíreniu pri väčších únikoch, je potrebné upozorniť miestne úrady
- Zabráňte úniku do kanalizácie, na zem alebo do akéhokoľvek vodného telesa
- Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu

Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	nažltnutá biela	
Skupenstvo	suspenzný koncentrát	
Zápach	ako farba	
<u>Vlastnosť</u>	<u>HODNOTY</u>	<u>Poznámky/ Metóda</u>
pH	6.9 - 7.4	(1 %) CIPAC MT 75.3
Teplota topenia/tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Bod varu/rozsah	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Teplota vzplanutia	99 °C	EC A.9
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Neuplatňuje sa	
Povrchové napätie	44.1 mN/m	EC A.5
Relatívna hustota	1.106 g/l	EC A.3
Rozpustnosť vo vode	dispergovateľné	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	Acetonitril Dichloromethane	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Viskozita	78 - 286 mPas	Dynamická viskozita, OECD 114
Oxidačné vlastnosti	Nepodporuje horenie - (EC A.21)	
Výbušné vlastnosti	No explosion reaction when exposed to heat, mechanical shock or friction. - (EC A.14)	

9.2 INÉ INFORMÁCIE

obsah VOC Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

• Nie sú k dispozícii žiadne informácie

10.2 Chemická stabilita

• Stabilné za normálnych podmienok

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

• Pri bežnom spracovaní žiadne

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

• Uchovávať mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia

10.5 Nekompatibilné materiály

• Žiadne zvlášť zmienené materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

• Termický rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov

Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita****Informácie o zložkách**

Chemický názov	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Azoxystrobin	>5000 mg/kg -(rat)- OECD 423	> 2000 mg/kg -(rat)- OECD 402	0.7 mg/L resp. 0,96 mg/l -(rat)- OECD 403

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

- mierne dráždivý, Neklasifikované, (králik) (OECD 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

- mierne dráždivý, Neklasifikované, (králik) (OECD 405)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

- Nie je kožným senzibilizátorom, Neklasifikované, (morča), Nariadenie (ES) č. 440/2008, dodatok, B.6 (maximalizačný test)

Mutagenita zárodočných buniek

- Skúšky in vivo neukázali mutagénne účinky

Karcinogenita

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Reprodukčná toxicita

- Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť

Vývojové účinky

- Neklasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

- Neklasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

- Neklasifikované

Aspiračná nebezpečnosť

- Neklasifikované

Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Informácie o produkte

EC50/72h/riasy = 4.21 mg/L (OECD 201)

EC50/48h/water flea = 2.81 mg/L (OECD 202)

Informácie o zložkách

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

• Pôdne: DT50 = 78 d

• Voda: DT50 = 205 d

12.3 Bioakumulačný potenciál

• Nepredpokladá sa

Chemický názov	Log Pow
Azoxystrobin	2.5
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

12.4 Mobilita v pôde

• Stredná-Nízka mobilita v pôde

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

• Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT)

• Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB)

12.6 Iné nepriaznivé účinky

• Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov

• Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi

Kontaminované obaly

• Prázdne nádoby by sa mali odovzdať miestnemu stredisku na spracovanie odpadov na recykláciu, na obnovu alebo na zneškodnenie ako odpad

Číslo v katalógu odpadov

• 020108 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

INÉ INFORMÁCIE

• Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie

Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**14.1 Číslo OSN**

- ADR, IMDG, IATA : UN3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADR : Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná i.n. (Azoxystrobin)
- IMDG : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Azoxystrobin)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Azoxystrobin)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu***Trieda nebezpečnosti***

- ADR, IMDG, IATA : 9

Subsidiárna trieda

- ADR, IMDG, IATA : Nevzťahuje sa

14.4 Obalová skupina

- ADR, IMDG, IATA : III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

- ADR, IATA : Áno
- IMDG : Látka znečisťujúca more

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa***Osobitné ustanovenia***

- ADR : 274, 335, 375, 601
- IMDG : 274, 335, 969
- IATA : A97, A158, A197

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

- Nevzťahuje sa

Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

- Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE**Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3**

- H302 - Škodlivý po požití
- H315 - Dráždi kožu
- H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí
- H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí
- H331 - Toxický pri vdýchnutí
- H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy
- H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Postup klasifikácie

- Na základe údajov z testov
- Spôsob výpočtu

Skratky a akronymy

- CLP : Classification, Labelling and Packaging = Nariadenie (ES) č. 1272/2008
- CAS : Chemical Abstracts Service
- Č. ES : EINECS/ELINCS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam nových chemických látok
- LDx : Smrteľná dávka na X %
- LCx : Smrteľná koncentrácia x %
- ECx ; Efektívna koncentrácia na x %
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita)
- Perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) chemické látky
- Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) chemické látky
- EWC : European Waste Catalogue
- ADR : European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- IMDG : International Maritime Dangerous Goods Code
- IATA : International Air Transport Association

Dátum uvoľnenia 30-9-2019

Dátum revízie 30-9-2019

Dôvod revízie **Nové formátovanie**

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006 + Nariadenie Komisie (EÚ) č 2015/830 z 28. mája 2015

Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tomto dokumente zodpovedajú našim aktuálnym vedomostiam v deň jeho uverejnenia.

Týkajú sa výrobku VYROBENÉHO V STAVE. V prípade formulácie alebo zmiešania je potrebné sa ubezpečiť, či by nemohlo vzniknúť nové riziko.

Pozornosť užívateľov sa musí sústrediť na riziká, ktoré sa môžu vyskytnúť počas používania tejto látky a pri inom jej používaní, než na aké je určená.

Tento list sa môže používať a reprodukovat' len na účely prevencie a bezpečnosti.

Držiteľ tejto látky je zodpovedný za odovzdanie tohto listu s bezpečnostnými údajmi všetkým osobám, ktoré by mohli prísť do kontaktu s touto látkou.

Pre stanovené použitie a dávkovanie si preštudovať informácie uvedené na obale.

Koniec karty bezpečnostných údajov