



**Karta bezpečnostných údajov**  
**Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878**

**INTUITY®**


Dátum vyhotovenia: 20.04.2020

Dátum revízie: 23.02.2023

Verzia: 2.1

strana: 1/10

<b>ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku</b>	
<b>1.1 Identifikátor produktu</b>	INTUITY®
<b>1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	fungicíd prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov
<b>1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>	
Identifikácia dodávateľa/držiťateľa autorizácie prípravku na ochranu rastlín Sídlo:	Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S Parc d'Affaires de Crécy 10A rue de la Voie Lactée 69370 Saint Didier au Mont d'Or Francúzsko
Identifikácia dovozcu/distribútora (SR): Sídlo: Telefón/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 65, 140 00 Praha 4 Tel.: 261 090 281/ Fax 261 090 280/ www.sumiagro.cz sumiagro@sumiagro.cz
<b>1.4 Núdzové telefónne číslo</b>	Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava <b>Telefón nepretržite: 02/54774 166 , +421 254 774 166</b>

<b>ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti</b>	
<b>2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi</b>	
Aquatic Chronic 1, H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
<b>2.2 Prvky označovania</b>	
Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	
Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti	
Výstražné slovo/slová	Pozor
Nebezpečné látky v prípravku	---
Výstražné upozornenie/upozornenia	H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenie/upozornenia	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre P391 Zozbierajte uniknutý produkt. P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodnenie prázdnych obalov, v súlade s platným zákonom o odpadoch.
Zvláštne pravidlá pre označovanie prípravku na ochranu rastlín	EUH 208 Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3-one. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu EUH401 Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Označenie prípravku z hľadiska rizík pre necieľové organizmy a životné	SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd./ Zabráňte kontaminácii



**Karta bezpečnostných údajov**  
**Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878**

**INTUITY®**

Dátum vyhotovenia: 20.04.2020  
Dátum revízie: 23.02.2023  
Verzia: 2.1

strana: 2/10

prostredie:	<p>prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).</p> <p>SPe1 Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku mandestrobin na ozimnú a jarnú repku olejnú v dávke 1 x 0,8 l/ha (1 x 200 g/ha účinnej látky mandestrobin) častejšie ako 1 x za 3 roky na tom istom pozemku.</p> <p>SPe 3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.</p> <p>SPe 4 Za účelom ochrany vodných organizmov/necielených rastlín neaplikujte na nepriepustné povrchy, ako je asfalt, betón, dlažbové kocky, koľajnice a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody.</p> <p>Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.</p> <p>Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.</p> <p>Vo1 Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.</p> <p>V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.</p> <p>Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.</p> <p>Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.</p> <p>Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd! PHO1 Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).</p> <p>Prípravok sa nesmie aplikovať v blízkosti miest zásobovaných vodou zo studní (posudzuje miestne príslušný orgán štátnej správy).</p> <p>Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !</p> <p>Uložte mimo dosahu zvierat!</p> <p>V oblastiach ohrozených eróziou povrchových vôd je potrebné na ochranu vodných organizmov zachovať minimálne 20 m široký zelený pás. Táto minimálna vzdialenosť nemôže byť ďalšími opatreniami ďalej znižovaná. Neaplikujte prípravok v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd bez vegetačnej ochrannej zóny!</p> <p>Dodržiujte ochrannú zónu!</p> <p><b>PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.</b></p>
<b>2.3 Iná nebezpečnosť</b>	
Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 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..	

<b>ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách</b>
<b>3.1 Látky</b>
----
<b>3.2 Zmesi</b>



**Karta bezpečnostných údajov**  
**Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878**

**INTUITY®**

Dátum vyhotovenia: 20.04.2020  
Dátum revízie: 23.02.2023  
Verzia: 2.1

strana: 3/10

Chemická charakteristika prípravku: Prípravok je emulzný koncentrát (EC).					
<b>Zoznam nebezpečných látok podľa nariadenia CLP</b>					
Prípravok vo forme suspenzného koncentráту obsahuje tieto nebezpečné látky:					
Chemický názov látky	Obsah (% hm.)	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikácia
mandestrobin	25	---	173662-97-0	694-980-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1,2-benzisothiazolin-3-one	0,04	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
Hydroxid sodný	0,019	011-00200-6	1310-73-2	215-185-5	Skin Corr. 1A; H314
Plné znenie H-viet sú uvedené v oddiele 16.					

<b>ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci</b>	
<b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>	
Okamžitá lekárska pomoc	
Všeobecné pokyny	Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto bezpečnostnej karty.
Po požití	Vypláchnite ústa vodou, nikdy nevyvolávajte zvracanie, ak je postihnutý v bezvedomí, alebo zmätený, privolajte lekára!
Po nadýchaní	Postihnutého preneste na čistý vzduch, zabezpečte pokoj a teplo, ak príznaky pretrvávajú, privolajte lekára!
Po zasiahnutí pokožky	Odstráňte kontaminovaný odev, pokožku omyte teplou vodou a mydlom.
Po zasiahnutí očí	Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate, následne vyplachujte oči veľkým množstvom vody. Kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť, je potrebné ich zlikvidovať. Ak podráždenie očí pretrváva, zabezpečte lekárske ošetrenie!
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	
Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Podozrenie na poškodenie nenarodeného dieťaťa. Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť.	
<b>4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia</b>	
Pri otrave, alebo pri podozrení na otravu privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku, poskytnutej prvej pomoci. Na telefónnom čísle Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (tel. 02/54774166) v prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať. (kontakt: oddiel 1.).	

<b>ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia</b>	
<b>5.1 Hasiace prostriedky</b>	
Vhodné hasiace prostriedky	CO <sub>2</sub> , prášok, pena, eventuálne piesok alebo zemina. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipient povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.
Nevhodné hasiace prostriedky	Nie sú známe.
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	
Pri požiaroch môžu vzniknúť toxické a dráždivé splodiny. Oxid uhoľnatý (CO) Oxidy dusíka (NOx)	



**Karta bezpečnostných údajov**  
**Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878**

**INTUITY®**

Dátum vyhotovenia: 20.04.2020  
Dátum revízie: 23.02.2023  
Verzia: 2.1

strana: 4/10

Bromovodík (HBr) Chlorovodík (HCl)
<b>5.3 Pokyny pre požiarnikov</b>
Pri požiarom zásahu použite uzatvorený priemyslový ochranný odev, tvárovú masku a izolačný dýchací prístroj podľa veľkosti požiaru. Uzatvorené nádoby s prípravkom odstráňte, pokiaľ možno, z blízkosti požiaru alebo ich chladte vodou. Oddel'te kontaminovanú vodu použitú na hasenie požiaru. Kontaminovaná voda nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných vôd, recipientov vôd povrchových a poľnohospodárskej pôdy.
<b>ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení</b>
<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>
Zamedzte vstupu nepovolaným osobám do zamorenej oblasti. Zdržujte sa na vetranej strane mimo dosah výparov. Použite osobné ochranné pracovné prostriedky (ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumené rukavice a gumené topánky). Zabráňte zasiahnutiu pokožky a očí. Nevdychujte hmlu, aerosóly, výpary. Zabráňte vzniku požiaru. Odstráňte možné zdroje zapálenia.
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>
Zamedzte kontaminácii životného prostredia, tzn. úniku prípravku na nespevnený terén, do kanalizácie alebo povrchových a podzemných vôd. V prípade úniku do povrchových alebo podzemných vôd postupujte podľa havarijného plánu.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>
Uniknutý prípravok lokalizujte prehradením, absorbujte dostatočným množstvom absorbentu (vapex, piesok, zemina a pod). Kontaminovaný absorbent uložte v vhodných uzavierateľných nádobách a tieto uložte pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste. Do uzavretých nádob umiestite tiež všetky čistiace pomôcky a kontaminované odevy a predmety. Zaistite, aby odstraňovanie bolo v súlade s platnými zákonmi a predpismi. Pri kontaminácii v budove použite k vytreniu navlhčenú handru a miestnosti vyvetrajte. Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddielu 13.
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>
Osobné ochranné prostriedky sú uvedené v oddiele 8. Spôsob likvidácie odpadov je uvedený v oddiele 13.
<b>ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie</b>
<b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>
Dodržujte všeobecné pravidlá hygieny pre manipuláciu s chemikáliami. Na pracovisku je zakázané jesť, piť, fajčiť a uchovávať potraviny. Manipulujte s prípravkami len v riadne odvetraných miestnostiach. Vždy tesne uzavrite obaly. Riadne uzavrite aj prázdne obaly. Pri príprave postreku a pri aplikácii použite osobné ochranné pracovné prostriedky k minimalizácii expozície osôb. (vid' oddiel. 8.). Pri aplikácii prípravku postupujte podľa pokynov na štítku a návodu na použitie. Zabráňte elektrostatickým výbojom. Zabráňte úniku do životného prostredia a do kanalizácie.
<b>7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>
Skladujte len v súlade s platnými právnymi predpismi. Uchovávajte obal tesne uzatvorený a suchý. Zabezpečte spoľahlivú ventiláciu. Uchovávajte uzamknuté, v originálnych obaloch, pri teplotách +5 °C až +30 °C v suchých, chladných a vetrateľných miestnostiach oddelene od potravín, nápojov, krmív pre zvieratá, hnojív, dezinfekčných prípravkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom, mrazom, ohňom, vysokou teplotou, priamym slnečným svetlom a potencionálnymi zdrojmi vznietenia (vrátane elektrických zariadení). Doba použiteľnosti: 2 roky od dátumu výroby.
<b>7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>
INTUITY je určený pre profesionálne použitie ako prípravok na ochranu rastlín: fungicíd.
<b>ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana</b>
<b>8.1 Kontrolné parametre</b>
Medzné hodnoty expozície:



**Karta bezpečnostných údajov**  
**Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878**

**INTUITY®**

Dátum vyhotovenia: 20.04.2020  
Dátum revízie: 23.02.2023  
Verzia: 2.1

strana: 5/10

Expozičné limity v pracovnom prostredí (podľa Nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z.): nestanovené
<b>8.2 Kontroly expozície</b>
<p>Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!</p> <p>Príprava postreku: ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice podľa aktuálnej normy, gumová obuv a zástera z PVC, alebo pogumovaného textilu.</p> <p>Aplikácia: ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice, gumová obuv. Postrek robte len za bezvetria alebo mierneho vánku, a to v smere vetra od pracujúcich.</p> <p>Ochranné rukavice: Materiál: Nitrilový kaučuk Doba prieniku: &gt; 480 min Hrúbka rukavíc: &gt; 0,4 mm</p> <p>Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry. Pri manipulácii s prípravkom zabráňte postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 m.</p> <p>Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách (min. po 24 hodinách).</p> <p>Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Pokiaľ používate ochranný oblek pre jedno použitie, tak pracovný/ochranný oblek a OOPP pred ďalším použitím vyperte, resp. očistíte. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a dojčiacim ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.</p>
<b>Kontroly environmentálnej expozície:</b>
<p>SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd./ Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).</p> <p>SPe1 Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku mandestrobin na ozimnú a jarnú repku olejnú v dávke 1 x 0,8 l/ha (1 x 200 g/ha účinnej látky mandestrobin) častejšie ako 1 x za 3 roky na tom istom pozemku.</p> <p>SPe 3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.</p> <p>SPe 4 Za účelom ochrany vodných organizmov/necielených rastlín neaplikujte na nepriepustné povrchy, ako je asfalt, betón, dlažbové kocky, koľajnice a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody.</p> <p>Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.</p> <p>Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.</p> <p>Vo1 Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.</p> <p>V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.</p> <p>Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.</p> <p>Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.</p> <p>Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!</p> <p>PHO1 Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).</p> <p>Prípravok sa nesmie aplikovať v blízkosti miest zásobovaných vodou zo studní (posudzuje miestne príslušný orgán štátnej správy).</p> <p>Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !</p> <p>Uložte mimo dosahu zvierat!</p> <p>V oblastiach ohrozených eróziou povrchových vôd je potrebné na ochranu vodných organizmov zachovať minimálne 20 m široký zelený pás. Táto minimálna vzdialenosť nemôže byť ďalšími opatreniami ďalej znižovaná.</p> <p>Neaplikujte prípravok v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd bez vegetačnej ochrannej zóny!</p> <p>Dodržiujte ochrannú zónu!</p>



**Karta bezpečnostných údajov**  
**Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878**

**INTUITY®**

Dátum vyhotovenia: 20.04.2020  
Dátum revízie: 23.02.2023  
Verzia: 2.1

strana: 6/10

<b>ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
Vzhľad:	nepriehľadná biela kvapalina
Zápach:	chemický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	6,95 (1%) (CIPAC MT 75.3)
Bod topenia/bod tuhnutia	nestanovený
Bod varu/rozmedzie bodu varu	nestanovený
Bod vzplanutia	>79°C (metóda Closed cup, EC A.9)
Rýchlosť odparovania	nestanovený
Horľavosť	nestanovená
Výbušné vlastnosti	prípravok nie je výbušný (podľa zloženia)
Limity výbušnosti/horľavosti: horní limit (% obj.) dolní limit (% obj.)	nestanovené
Oxidačné vlastnosti	Nemá oxidačné vlastnosti (podľa zloženia)
Tlak pary	nestanovený
Hustota pary	dodávateľ neuvádza
Relatívna hustota	1,05 g/ml pri 20°C (CIPAC MT 3.3.2)
Rozpustnosť	vo vode rozpustný mandestrobin: 15,8 mg/l, pri 20 °C (EC A.6)
Rozpustnosť v organických rozpúšťadlách (g/l)	dodávateľ neuvádza
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	mandestrobin: log Pow = 3,51, pri 25 °C, (EC A.8)
Teplota samovznietenia (°C)	>600°C (EEC A.15)
Teplota rozkladu (°C)	do 500 °C sa účinná látka nerokladá (OECD 113)
Dynamická viskozita	23 až 267 mPa.s <sup>-1</sup> pri 40°C (OECD 114)
Kinematická viskozita	dodávateľ neuvádza
<b>9.2 Iné informácie</b>	
Ďalšie údaje	---

<b>ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita</b>	
<b>10.1 Reaktivita</b>	Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) nie je prípravok reaktívny.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) je prípravok stabilný 2 roky od dátumu výroby.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Zdroje zapálenia, vysoké teploty, slnečné žiarenie, vlhkosť.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	nie sú známe
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Vid' oddiel 5.

<b>ODDIEL 11: Toxikologické informácie</b>	
--	--



**Karta bezpečnostných údajov**  
**Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878**

**INTUITY®**

Dátum vyhotovenia: 20.04.2020  
Dátum revízie: 23.02.2023  
Verzia: 2.1

strana: 7/10

<b>11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008</b>	
<b>Akútna toxicita</b>	
LC50, inhalačne (4h, mg/l)	>4,37 (potkan, OECD 403)
LD50, orálne (mg/kg)	>2000 (potkan, EC B.1 Tris)
LD50 dermálne (mg/kg)	>2000 (potkan, EC B.3)
Poleptanie kože/podráždenie kože	Nedráždí (EC B.4)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Slabo dráždi – neklasifikovaný (EC B.5)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Nesenzibilizuje (Buehler test, EC B.6))
Mutagenita zárodočných buniek	Prípravok neobsahuje látku klasifikovanú jako mutagén mandestrobin: nie je genotoxický (OECD 471, 473, 476, 474)
Karcinogenita	Prípravok neobsahuje látku klasifikovanú ako karcinogén
Reprodukčná toxicita	Prípravok neobsahuje látku klasifikovanú ako toxickú pre reprodukciu
	Viacgeneračná reprodukčná štúdia: mandestrobin: negatívna (potkan, OECD 416) Štúdia vývojovej toxicity: mandestrobin: negatívna (potkan, králik, OECD 414)
Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia	Prípravok neobsahuje látku klasifikovanou ako toxickú pre špecifické cieľové orgány po jednorazovej aplikácii.
Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia	Prípravok neobsahuje látku klasifikovanou ako toxickú pre špecifické cieľové orgány po opakovanej aplikácii.
Aspiračná nebezpečnosť	Prípravok neobsahuje látku klasifikovanou ako nebezpečnú pri vdýchnutí.
<b>Informácie o inej nebezpečnosti</b>	
dodávateľ neuvádza	

<b>ODDIEL 12: Ekologické informácie</b>	
<b>12.1 Toxicita</b>	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	Oncorhynchus mykiss – akútna toxicita 4,4 mg/l (OECD 203)
Bezstavovce EC50, 48 hod., (mg/l)	Daphnia magna - 2,68 mg/l (OECD 202)
Riasy EC50, 72 hod, (mg/l)	>11,2 (Pseudokirchneriella subcapitata) 4,8 (Pseudokirchneriella subcapitata) 1,04 (EC C.3)
Včely, LD50, 48 hod. (µg/jedinec)	akútna orálna toxicita: >109 (Apis mellifera, OECD 213) akútna kontaktná toxicita: >100 (Apis mellifera, OECD 214)
Hmyz, NOEC, 28 d. (mg/l)	mandestrobin: 0,43 (Americamysis bahia, OPPTS 850.1035) 0,0056 (Americamysis bahia, OPPTS 850.1350) 0,13 (Americamysis bahia, OPPTS 850.1350) 8,1 (Chironomus riparius, OECD 219) 168 mg/kg pôdy (Eisenia foetida, OECD 207) 7,5 mg/kg pôdy (Eisenia foetida, OECD 222)
Vtáky, LD50, (mg/kg bw)	mandestrobin: >2250 mg/kg (Colinus virginianus, OPPTS 850.2100) >1136 mg/kg/deň (Colinus virginianus, OPPTS 850.2200) >2460 mg/kg/deň (Anas platyrhynchos, OPPTS 850.2200) 91,1 mg/kg/deň (Colinus virginianus, OECD 206) 129,1 mg/kg/deň (Anas platyrhynchos, OECD 206)
Pôdne mikroorganizmy	mandestrobin: Žiadny významný vplyv na mineralizáciu uhlíku a transformáciu dusíku



**Karta bezpečnostných údajov**  
**Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878**

**INTUITY®**

Dátum vyhotovenia: 20.04.2020  
Dátum revízie: 23.02.2023  
Verzia: 2.1

strana: 8/10

	až do 1,5 mg/kg suchej pôdy (OECD 216, 217)
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	
mandestrobin: Biotická rozložiteľnosť: nie je ľahko biologicky odbúrateľný (OECD 301 B). Abiotická rozložiteľnosť: Hydrolyza: stabilní vo vode pri pH 4, 7, 9 (EC C.7) pri 25 °C. Biologická metóda – kaly: 3h-EC50 aktivovaný kal = 1000 mg/l (OECD 209)	
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	
mandestrobin: Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) log Pow = 3,51 (25 °C) (EC A.8) Biokoncentračný faktor (BCF), expozícia 28 dní (Lepomis macrochirus): 25-26 (depurácia CT50 = 2,1 dne, celá ryba) (OECD 305)	
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	
mandestrobin: Adsorpcia K <sub>Foc</sub> hodnoty: 287–797 ml/g (priemer 449 ml/g) (priemer 1/n: 0,919) pro 5 pôd. Desorpcia K <sub>Foc-des</sub> hodnoty: 340–1003 ml/g (priemer 556 ml/g) (priemer 1/n: 0,914) pro 5 pôd. Účinná látka je preto mierne až stredne mobilná v pôde (OECD 106).	
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBTa vPvB</b>	
Produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá spĺňa kritéria perzistentných, bioakumulatívnych a toxických látok (látky PBT) alebo kritéria veľmi perzistentných a veľmi bioakumulatívnych látok (látky vPvB), ako je uvedené v prílohe XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.	
<b>12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)</b>	
dodávateľ neuvádza	
<b>12.7. Iné nepriaznivé účinky</b>	
dodávateľ neuvádza	

<b>ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní</b>	
<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b>	
<b>Informácie o bezpečnom zaobchádzaní s odpadmi vznikajúcimi pri používaní prípravku</b> Zabrániť kontaminácii vodných zdrojov, prípravok nesmie preniknúť do zdrojov spodných a povrchových vôd, do kanalizácie a na poľnohospodársku pôdu. Zabráňte kontaminácii potravín, krmív prípravkom alebo použitými obalmi. Nepoužívajte opätovne použitý obal.	
<b>Spôsob zneškodňovania prípravku alebo použitého obalu.</b> Produkt sa nesmie likvidovať spoločne s domácim odpadom. Odpady sa zneškodňujú v spaľovniach pre nebezpečné látky, vybavených dvojstupňovým spaľovaním pri teplote 1200 °C v druhom stupni a s následným čistením plynných splodín alebo v inom zariadení schválenom pre zneškodňovanie nebezpečných odpadov, postupuje sa pri tom podľa zákona o odpadoch a podľa predpisov o zneškodňovaní odpadov (viď kapitola 15.). S použitými obalmi sa nakladá ako s nebezpečným odpadom. Nepoužiteľné osobné ochranné pracovné prostriedky sa zneškodňujú obdobne ako použité obaly. Prípadné zvyšky prípravku sa spália v spaľovni rovnakých parametrov ako pre obaly. Použité náradie, nástroje, zariadenia a pomôcky sa asanujú 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyjú vodou.	

<b>ODDIEL 14: Informácie o doprave</b>	
Prípravok je nebezpečným tovarom v zmysle medzinárodných a národných predpisov o doprave.	
<b>Bezpečnostné opatrenia pre prepravu a prevoz:</b> Prípravok prepravujte v krytých, čistých dopravných prostriedkoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, oddelene od nápojov, potravín a krmív.	
<b>Informácie o prepravnej klasifikácii</b>	
<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	UN3082
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (obsahuje mandestrobin 25%, 1,2-benzisothiazolin-3-one 0,04%)





**Karta bezpečnostných údajov**  
**Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878**

INTUITY®

Dátum vyhotovenia: 20.04.2020  
Dátum revízie: 23.02.2023  
Verzia: 2.1

strana: 9/10

<b>14.3 Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	9, Iné nebezpečné látky a predmety	
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno, látka ohrozuje životné prostredie Látka znečisťujúca more	
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Zabrániť úniku látok do vodného prostredia alebo kanalizačného systému EMS: F-A, S-F	
<b>14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	nevzťahuje sa	

<b>ODDIEL 15: Regulačné informácie</b>
<b>15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 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 znení neskorších predpisov (Text s významom pre EHP).</li><li>• Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 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 znení neskorších predpisov (Text s významom pre EHP).</li><li>• NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS</li><li>• VYKONÁVACIE NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 540/2011 z 25. mája 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok (Text s významom pre EHP)</li><li>• NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 546/2011 z 10. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín (Text s významom pre EHP)</li><li>• NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 547/2011 z 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín</li><li>• NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 284/2013 z 1. marca 2013, ktorým sa v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh stanovujú požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín (Text s významom pre EHP)</li><li>• NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Text s významom pre EHP).</li><li>• Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)</li><li>• Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.</li><li>• Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.</li><li>• NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.</li><li>• Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.</li><li>• Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.</li><li>• Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z.z.</li><li>• Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.</li></ul> <p>Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní</p>



**Karta bezpečnostných údajov**  
**Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878**

**INTUITY®**

Dátum vyhotovenia: 20.04.2020

Dátum revízie: 23.02.2023

Verzia: 2.1

strana: 10/10

horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
<b>15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti</b>
Nebolo doposiaľ uskutočnené.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Zoznam H-viet uvedených v oddiele 3**

H302 Škodlivý po požití.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

LC50: Koncentrácia škodlivé látky, kedy mortalita testovaných organizmov je rovná 50%

EC50: Štatisticky odvodená koncentrácia látky, pri ktorej sa predpokladá, že spôsobí určitý efekt (zníženie meranej životnej funkcie, napr. zníženie rastu, zmena správania a pod.) u 50% testovaných organizmov danej populácie za definovaných podmienok

SD50: Dávka škodlivé látky, kedy mortalita testovaných organizmov je rovná 50%.

NOEC: Najvyššia testovaná koncentrácia látky, ktorá nespôsobila štatisticky významný účinok v porovnaní s kontrolou.

log Pow: Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda je definovaný ako pomer rovnovážnych koncentrácií rozpustenej látky v dvojfázovom systéme dvoch obmedzene miešateľných rozpúšťadiel - n-oktanol a voda.

PBT: látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB: látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

MARPOL: Medzinárodný dohovor o zamedzení znečistenia morí z lodí

IBC: veľké nádoby na voľne ložené látky

Acute Tox. 4: akútna toxicita

Skin Irrit.2: podráždenie kože

Eye Dam.1: vážne poškodenie očí

Aquatic Acute 1: nebezpečný pre životné prostredie

Aquatic Chronic 1: nebezpečný pre životné prostredie

**Doporučené obmedzenia použitia**

Každý, kto priamo prichádza s prípravkom na ochranu rastlín, musí byť preukázateľne preškolený o pravidlách správnej praxe v ochrane rastlín a bezpečného zaobchádzania s prípravkami na ochranu rastlín.

**Dalšie informácie**

Prípravok INTUITY môže byť používaný len profesionálnymi používateľmi.

Tento prípravok je registrovaný fungicíd, ktorý môže byť používaný len na použitie, pre ktorá je registrovaný v zhode s etiketou a návodom na použitie.

**Zdroje údajov pri zostavovaní Karty bezpečnostných údajov**

Pri vypracovaní tejto karty bezpečnostných údajov bola použitá verzia originálneho bezpečnostného listu výrobcu ref: S220025SCCLP/EU/030gbSumitomo Chemical Agro Europe S.A.S. z 10.Júla 1917.

Dátum zhotovenia: 20.04.2020

Dátum revízie:

1.12.2020, Verzia: 2/01122020, aktualizácia oddielov: 2, 8.

23.02.2023, Verzia 2.1 Aktualizácia oddielov podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878. Aktualizácia oddielov 2, 5, 11, 12, 14