

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

INTUITY

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : INTUITY  
Kód produktu : C09-5  
Jiné označení : Mandestrobin, 250 g/l Suspenze koncentrát

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Fungicid. Zemědělské využití. Pouze pro profesionální použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

France

+33 (0)4 78 64 32 60

e-mail adresa osoby  
odpovědné za tento  
bezpečnostní list : sds@sumitomo-chemical.eu

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : TIC:  
Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) (+420) 224 91 92 93, (+420) 224 915 402

#### Dovozce

Telefonní číslo : +420 228 882 830 (NCEC, 24h)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 1, H410

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně : P103 - Pečlivě si přečtete všechny pokyny a řiďte se jimi.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

<b>Prevence</b>	: P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
<b>Reakce</b>	: P391 - Uniklý produkt seberte.
<b>Skladování</b>	: Nelze použít.
<b>Odstraňování</b>	: Nelze použít.
<b>Dodatečné údaje na štítku</b>	: EUH208 - Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci. EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. SP 1: Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest). SPe 1: Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek a/nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku mandestrobin, vícekrát než jednou za dva roky na stejném pozemku.
<b>Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů</b>	: Nelze použít.

**2.3 Další nebezpečnost**

<b>Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII</b>	: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
<b>Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace</b>	: Nejsou známé.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi** : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Typ
Mandestrobin	CAS: 173662-97-0	25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+	ES: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>	[1]

Název výrobku/přípravku	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE
Mandestrobin	M [akutní] = 1 M [chronické] = 10
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+	ATE [ústní] = 670 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% M [akutní] = 1

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Potenciální akutní účinky na zdraví**

- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Známky a příznaky nadměrné expozice**

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

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

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu. Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

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

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je velmi toxický pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhelnatý  
Oxid uhličitý  
oxidy dusíku  
sloučeniny síry

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.
- Další informace (Výbušnost)** : Nevýbušné.

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

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

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

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

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

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

**Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení (v tunách)****Kritéria nebezpečnosti**

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
E1: Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní 1 nebo chronický 1	100	200

: : III

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Oddíl 7. Zacházení a skladování: Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

**Doporučení** : Fungicid. Zemědělské využití.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

**8.1 Kontrolní parametry****Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

Není známá informace o limitní hodnotě.

**Indexy biologické expozice**

Nejsou známé.

**Doporučené procedury monitorování**

: Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**DNEL/DMEL**

**Souhrn DNEL/DMEL** : Nelze použít.

**PNEC**

**Souhrn PNEC** : Nelze použít.

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

**Individuální ochranná opatření**

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: Noste bezpečnostní brýle s postranní ochranou odpovídající EN 166.

**Ochrana kůže**

**Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

**Doporučeno:** Noste vhodné rukavice testované podle EN374. Nitrilové rukavice.

**Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

**Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.  
**Doporučeno:** Kombinovaný filtrační dýchací přístroj (DIN EN 14387). Typ filtru: A-P2.

**Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

<b>Skupenství</b>	: Kapalné.
<b>Barva</b>	: Bílá. Matný.
<b>Zápach</b>	: Charakteristická. Chemický.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>pH</b>	: 6.95 [Konc. (% w/w): 1%] [23°C, CIPAC MT 75.3]
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Bod vzplanutí</b>	: Zavřeného kelímku: >79°C (>174.2°F) [EC A.9]
<b>Rychlost odpařování</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Hořlavost</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Tlak páry</b>	: Nejsou k dispozici.

Chemický název	Tlak par při 20 °C			Tlak par při 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
water	23.8	3.2				

**Hustota páry** : Nejsou k dispozici.

**Relativní hustota** : 1.05 [CIPAC MT 3.3.2]

INTUITY

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

<b>Rozpusťnost ve vodě</b>	: Disperguje v následujících materiálech: voda Mandestrobin: 15.8 mg/l @20°C, (EC A.6)
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	: Nelze použít. Referenční hodnota - Mandestrobin: log Pow: 3.51 @ 25°C (EC A.8)
<b>Teplota samovznícení</b>	: >600°C [EEC A.15]
<b>Teplota rozkladu</b>	: Nestanoveno. Referenční hodnota - Teplota rozkladu: Mandestrobin >500°C, (OECD 113)
<b>Viskozita</b>	: Dynamický: 23 do 267 mPa·s [40°C, OECD 114]
<b>Výbušné vlastnosti</b>	: Nevýbušné.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	: Žádný.
<b><u>Vlastnosti částic</u></b>	
<b>Střední velikost částic</b>	: Nelze použít.

**9.2 Další informace**

Bez dalších informací.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita</b>	: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	: Produkt je stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	: Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem. Uchovávejte mimo dosah přímého slunečního světla. Zabraňte kontaktu s vodou nebo vlhkým vzduchem.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	: Žádné specifické údaje.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	: Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

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

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Poznámky
INTUITY	LC50 Inhalační Výpary [OECD 403]	Krysa	>4.37 mg/l	4 hodin	maximální technicky dosažitelná koncentrace
Mandestrobin	LD50 Dermální [EC B.3]	Krysa	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Orální [EC B.1 Tris]	Krysa	>2000 mg/kg	-	-
	LC50 Inhalační Prachy a mlhy [OECD 403]	Krysa	>4.964 mg/l	4 hodin	maximální technicky dosažitelná koncentrace
	LD50 Dermální [OECD 402]	Krysa	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Orální [OECD 423]	Krysa	>2000 mg/kg	-	-

INTUITY

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+	LD50 Dermální [OECD 402]	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Orální [OECD 401]	Krysa - Mužský (samčí)	670 mg/kg	-	-
	LD50 Orální [OECD 401]	Krysa - Ženský (samičí)	784 mg/kg	-	-

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+	670	N/A	N/A	N/A	N/A

### Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování	Poznámky
INTUITY	Oči - Mírně dráždivý [EC B.5]	Savec - nedefinovaný druh	-	-	-	-
	Kůže - Není dráždivý pro kůži. [EC B.4]	Savec - nedefinovaný druh	-	-	-	-
Mandestrobin	Oči - Mírně dráždivý [OECD 405]	Savec - nedefinovaný druh	-	-	-	-
	Kůže - Není dráždivý [OECD 404]	Savec - nedefinovaný druh	-	-	-	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+	Oči - Velmi dráždivý [OECD 405]	Králík	-	-	-	-
	Kůže - Mírně dráždivý [EPA]	Králík	-	-	-	-

### Závěr/shrnutí

**Kůže** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Oči** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Respirační** : Nejsou k dispozici.

### Přecitlivělost

Název výrobku/přípravku	Způsob expozice	Druhy	Výsledek	Poznámky
INTUITY	kůže	Morče	Znecitlivělé [EC B.6]	-
Mandestrobin	kůže	Morče	Znecitlivělé [OECD 406]	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+	kůže	Morče	Senzibilizace	-

### Závěr/shrnutí



**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**Kůže** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Respirační** : Nejsou k dispozici.

**Mutagenita**

Název výrobku/ přípravku	Test	Pokus	Výsledek	Poznámky
1,2-benzisothiazol-3(2H) -on+	OECD 473	Pokus: In vitro Předmět: Savec - člověk	Pozitivní	-
	OECD 417	Pokus: In vitro Předmět: Bakterie	Negativní	-
	OECD 476	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Negativní	-
	OECD 473	Pokus: In vitro Předmět: Savec - člověk	Negativní	-
	OECD 486	Pokus: In vivo Předmět: Savec - zvíře	Negativní	-
	OECD 474	Pokus: In vivo Předmět: Savec - zvíře	Negativní	-

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita**

Název výrobku/ přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Poznámky
Mandestrobin	Negativní - [OECD 451, 453]	Myš	-	-	-
	Negativní - [OECD 451, 453]	Krysa	-	-	-

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci**

Název výrobku/ přípravku	Toxicita pro matky	Plodnost	Vývoj toxinu	Druhy	Dávka	Expozice	Poznámky
Mandestrobin	-	Negativní	-	Krysa	Orální	-	OECD 416
	-	-	Negativní	Krysa	Orální	-	OECD 414

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Teratogenita**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

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

Nejsou k dispozici.

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

Nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

**Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

**Styk s očima** : Žádné specifické údaje.

**Inhalační** : Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.

**Při požití** : Žádné specifické údaje.

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Krátkodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

**Dlouhodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Název výrobku/ přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Poznámky
Mandestrobin	Chronický NOAEL Orální [OECD 424]	Krysa - Mužský (samčí)	1024 mg/kg	90 dnů	-
	Chronický NOAEL Orální [OECD 424]	Krysa - Ženský (samičí)	1223 mg/kg	90 dnů	-
	Chronický NOAEL Orální [OECD 424]	Krysa	1000 mg/kg	90 dnů	-
1,2-benzoisothiazol-3(2H) -on+	Chronický NOAEL Orální [OECD 407]	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	150 mg/kg	4 týdnů; 7 dnů v týdnu	-

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou známy závažné negativní účinky (Lidské zdraví).

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

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

Název výrobku/ přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice	Poznámky	
INTUITY	Akutní EC50 4.8 mg/l	Řasy - Raphidocelis subcapitata	72 hodin	-	
	Akutní EC50 >11.2 mg/l	Řasy - Raphidocelis subcapitata	72 hodin	-	
	Akutní EC50 2.68 mg/l [OECD 202]	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin	-	
	Akutní LC50 4.4 mg/l [OECD 203]	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodin	-	
	Akutní LD50 >100 µg/Apis [OECD 214]	Apis Mellifera	48 hodin	-	
	Akutní LD50 >109 µg/Apis [OECD 213]	Apis Mellifera	48 hodin	-	
	Chronický NOEC 1.04 mg/l [EC C.3]	Řasy - Raphidocelis subcapitata	72 hodin	-	
	Mandestrobin	Akutní EC50 1000 mg/l [OECD 209]	Aktivovaný kal	3 hodin	-
		Akutní EC50 0.38 mg/l [EC C.3]	Řasy - Raphidocelis subcapitata	72 hodin	(biomasa)
		Akutní EC50 2.2 mg/l [EC C.3]	Řasy - Raphidocelis subcapitata	72 hodin	(rychlost růstu)
		Akutní EC50 >2.3 mg/l [OECD 221]	Vodní rostliny - Lemna gibba	7 dnů	(rychlost růstu), (biomasa)
		Akutní EC50 1.2 mg/l [OECD 202]	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin	-
		Akutní LC50 0.43 mg/l [OPPTS 850.1035]	Korýši - Americamysis bahia	96 hodin	-
		Akutní LC50 168 mg/kg Půda [OECD 207]	Eisenia Fetida	14 dnů	-
		Akutní LC50 2.3 mg/l [OECD 203]	Ryba - Lepomis macrochirus	96 hodin	-
Akutní LC50 0.94 mg/l [OECD 203]		Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodin	-	
Akutní LD50 >2460 mg/kg bw/day [OPPTS 850.2200]		Anas Platyrhynchos	8 dnů	-	
Akutní LD50 >110 µg/Apis [OECD 213]	Apis Mellifera	48 hodin Orální	-		
Akutní LD50 >100 µg/Apis [OECD 213]	Apis Mellifera	48 hodin	-		
Akutní LD50 >2250 mg/kg bw [OPPTS 850.2100]	Colinus Virginianus	1 dnů	-		
Akutní LD50 >1136 mg/kg bw/day [OPPTS 850.2200]	Colinus Virginianus	8 dnů	-		

## ODDÍL 12: Ekologické informace

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+	Akutní NOEC 0.32 mg/l [OECD 221]	Vodní rostliny - Lemna gibba	7 dnů	(rychlost růstu)
	Akutní NOEC 1.2 mg/l [OECD 221]	Vodní rostliny - Lemna gibba	7 dnů	(biomasa)
	Chronický NOEC 0.13 mg/l [EC C.3]	Řasy - Raphidocelis subcapitata	72 hodin	(biomasa)
	Chronický NOEC 0.26 mg/l [EC C.3]	Řasy - Raphidocelis subcapitata	72 hodin	(rychlost růstu)
	Chronický NOEC 129.1 mg/kg bw/day [OECD 206]	Anas Platyrhynchos	21 týdnů	-
	Chronický NOEC 8.1 mg/l [OECD 219]	Chironomus riparius	28 dnů	-
	Chronický NOEC 91.1 mg/kg bw/day [OECD 206]	Colinus Virginianus	21 týdnů	-
	Chronický NOEC 0.13 mg/l [OPPTS 850.1350]	Korýši - Americamysis bahia	28 dnů	-
	Chronický NOEC 0.0056 mg/l [OPPTS 850.1350]	Korýši - Americamysis bahia	36 dnů	-
	Chronický NOEC 0.56 mg/l [OECD 211]	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů	-
	Chronický NOEC 7.5 mg/kg Půda [OECD 222]	Eisenia Fetida	56 dnů	-
	NOEC 263.7 mg/kg [OECD 216]	Mikroorganismus	28 dnů	-
	Akutní EC50 23 mg/l	Aktivovaný kal	3 hodin	-
	Akutní EC50 0.11 mg/l [OECD 201]	Řasy - Selenastrum capricornutum	72 hodin	(rychlost růstu)
	Akutní EC50 2.94 mg/l [OECD 202]	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin	-
	Akutní LC50 >410.6 mg/kg [OECD 207]	Eisenia Fetida	14 dnů	-
Akutní LC50 2.18 mg/l [OECD 203]	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodin	-	
Akutní NOEC 10 mg/l	Aktivovaný kal	3 hodin	-	
Chronický NOEC 1.7 mg/l [OECD 211]	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů	-	

**Závěr/shrnutí** : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+	-	>70 % - 28 dnů	-	-

**Závěr/shrnutí** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
Mandestrobin	-	-	Nesnadno
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+	-	-	Snadno

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Název výrobku/přípravku	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
Mandestrobin	3.51	25 do 26	nízký

**12.4 Mobilita v půdě**

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou známy závažné negativní účinky (Životní prostředí).

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Přiřazení katalogových čísel odpadu/označení odpadu je nutno provést v souladu s EWC specificky pro dané odvětví a proces.

**Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

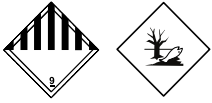
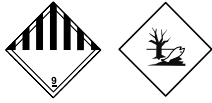
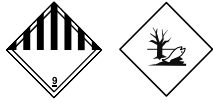
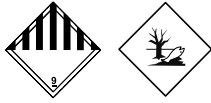
**Balení**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu.

**Speciální opatření**

: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Mandestrobin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Mandestrobin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Mandestrobin)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Mandestrobin)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9	9
Bezpečnostní značky				
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano.	Ano.	Marine Pollutant: Yes	Yes.

**Další informace****ADR/RID**

: Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

**Kód nebezpečnosti** 90

**Omezené množství** 5 L

**Speciální ustanovení** 274, 335, 601, 375

**Kód tunelu** (-)

**ADN**

: Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

**Speciální ustanovení** 274, 335, 375, 601

**IMDG**

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

**Emergency schedules** F-A, S-F

**Special provisions** 274, 335, 969

**IATA**

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.

**Special provisions** A97, A158, A197, A215

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

: **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

: Nelze použít.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)****Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení****Příloha XIV**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů**

Bezpečnostní Nelze použít.

značky:

**Ostatní předpisy EU****Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)**

Není v seznamu.

**Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)**

Není v seznamu.

**perzistentních organických znečišťujících**

Není v seznamu.

**Směrnice Seveso**

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

**Kritéria nebezpečnosti****Kategorie**

E1: Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní 1 nebo chronický 1

**Národní předpisy**

**Skladový kód** : III

Nejsou známy žádné další vnitrostátní předpisy, které by se týkaly SDS.

**Odkazy** : Číslo registrace: 5422-1

**Mezinárodní předpisy****Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III**

Není v seznamu.

**Montrealský protokol**

Není v seznamu.

**Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech**

Není v seznamu.

**Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)**

Není v seznamu.

**EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech**

Není v seznamu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

**ODDÍL 16: Další informace**

🔍 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

<b>Zkratky</b>	: ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí ATE = odhad akutní toxicity BCF = biokoncentrační faktor CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008] DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti EWC = Evropský katalog odpadů IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu IBC = IBC kontejner IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří) N/A = Nejsou k dispozici PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici RRN = Registrační číslo REACH SGG = Segregační skupina vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
<b>Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje</b>	: SDS: S220025SCC09-5EU/050gb Referenční číslo: S220025SCC09-5CZINT/100

**Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikace	Odůvodnění
Aquatic Chronic 1, H410	Výpočtová metoda

**Plně znění zkrácených H-vět**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1

<b>Datum tisku</b>	: 17/11/2022
<b>Datum vydání/ Datum revize</b>	: 17/11/2022
<b>Datum předchozího vydání</b>	: Bez předchozího potvrzení platnosti
<b>Verze</b>	: 1

**Poznámka pro čtenáře**

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.