ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodné meno	:	JOUST
Forma produktu	:	Zmes
Typ (Nufarm)	:	Špecifický podľa krajiny
Krajina (Nufarm)	:	Slovenská republika
kód CA (Nufarm)	:	3301
Výrobný kód	:	CA3301
Kód predpisu Oracle (Nufarm)	:	610000848
Kódy položky	:	110005156
UFI	:	YA46-GH82-PHAA-RQW5

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia	:	Profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi	:	Fungicíd

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca
Nufarm S.A.S
Immeuble WEST PLAZA
11 rue du débarcadère
92700 COLOMBES - FRANCE
T +33 1 40 85 50 50 - F +33 1 47 92 25 45
FDS@nufarm.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : Numéro ORFILA +33 1 45 42 59 59; Nufarm S.A.S +33 1 40 85 51 15

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovenská republika	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Akútna toxicita (inhal.), kategória 4	H332
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2	H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2	H319
Kožná senzibilizácia, kategória 1B	H317
Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1	H400
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1	H410

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Škodlivý pri vdýchnutí. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :

GHS07 GHS09

Výstražné slovo (CLP) : Pozor

Obsahuje : Prothioconazole; n,n-dimethyl- 9-dodecenamide; Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt; 2-Ethylhexanol

Výstražné upozornenia (CLP) : H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.
P261 - Zabráňte vdychovaniu sprej, hmlu.
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár.
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P362+P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312 - Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.
P403+P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P405 - Uchovávajte uzamknuté.
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu do zberného miesta pre nebezpečný alebo špeciálny odpad v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a/alebo medzinárodnými predpismi.

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

Dodatkové vety : SP 1 - Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
SPe 3 - Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 20 m pre ozimné a jarné obilniny, lan a 10 m pre repku ozimnú, repku jarnú.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Príloha XIII.
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Príloha XIII.
Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %.

Komponent	
Prothioconazole (178928-70-6)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Príloha XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Príloha XIII.

Komponent	
Prothioconazole (178928-70-6)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
n,n-dimethyl- 9-dodecenamide	(č. CAS) 1374570-57-6 (REACH čís) 01-2120938281-57	60-70	Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Prothioconazole	(č. CAS) 178928-70-6 (č.v ES) 605-841-2	25.13	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	(č. CAS) 26264-06-2 (č.v ES) 247-557-8 (REACH čís) 01-2120122335-68	1-2	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=1086 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla), H332 (ATE=1.5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
2-Ethylhexanol látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	(č. CAS) 104-76-7 (č.v ES) 203-234-3 (REACH čís) 01-2119487289-20	1-2	Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Odtiahnite danú osobu z kontaminovanej zóny a vyveďte ju na čerstvý vzduch. Pri dýchacích ťažkostiach: volajte toxikologické centrum alebo lekára. V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom. Ak je dotyčná osoba v bezvedomí, dajte ju do bezpečnej polohy a privolajte lekára. V prípade zástavy dýchania poskytnite umelé dýchanie.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	:	Zasiahnuté odevy si dajte dole, vystavené časti pokožky umyte jemným mydlom a vodou a opláchnite teplou vodou. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	:	Okamžitý a dlhší výplach s vysokou ochranou viečok. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
Opatrenia prvej pomoci po požití	:	Ústa vypláchnite vodou. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Nevyvolávajte dávenie bez vyjadrenia lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí	:	Žiadna, pri normálnom použití. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	:	Dráždivosť.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	:	Vážne poškodenie zraku.
Symptómy/účinky po požití	:	Požitie môže mať za následok nauzeu a zvracanie.

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

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	:	Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu	:	Možné uvoľnenie toxických dymov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru	:	Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány	:	Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo	:	Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.".

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie	:	Zozbierajte uniknutý produkt.
Čistiace procesy	:	Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu.
Iné informácie	:	Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.".

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie.

Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Neuskladňujte pri teplote nižšej ako 0°C. Chráňte pred mrazom. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Osobité predpisy pre obal : Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Uchovávajte v uzavretej nádobe.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Fungicíd.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

2-Ethylhexanol (104-76-7)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	2-ethylhexan-1-ol
IOEL TWA	5.4 mg/m³
	1 ppm
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Slovenská republika - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-etylhexán-1-ol (2-etyl-1-hexanol)
NPHV (OEL TWA)	5.4 mg/m³
	1 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:
Minimalizujte expozíciu pomocou opatrení, ako napríklad uzatvorené systémy, správne navrhnuté a udržiavané vyhradené zariadenia a vhodné všeobecné/miestne odsávacie vetranie.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:
Odporúčania v tejto časti sú určené pre zamestnancov vo výrobe, prípravkoch a úprave. Pre používateľov na farmách a manipulantov si prečítajte štítok produktu, kde nájdete vhodné ochranné prostriedky a prístroje.
Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:			
druh	**Oblasť aplikovania**	**Charakteristiky**	**Norma**
Bezpečnostné okuliare		S bočnými ochrannými štítmi	EN 166

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:
S ohľadom na užívateľské podmienky noste ochranné rukavice, pracovný plášť, čižmy, ochranu hlavy a tváre. EN 14605

Ochrana rúk:					
Noste vhodné rukavice odolné chemikáliám					
druh	**Materiál**	**Priepustnosť**	**Hrúbka (mm)**	**Prenikanie**	**Norma**
Rukavice na opakované použitie	Nitrilová guma (NBR)	6 (> 480 minút)	0.4		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Rukavice na opakované použitie	Chloroprénová guma (CR)	6 (> 480 minút)	0.5		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Rukavice na opakované použitie	Butylová guma	6 (> 480 minút)	0.7		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Rukavice na jedno použitie					EN ISO 374-1/A1 , EN ISO 374-2 (A,B, or C type)

Iných častí kože **Materiálny na ochranný odev:**		
Podmienka	**Materiál**	**Norma**
S ohľadom na užívateľské podmienky noste ochranné rukavice, pracovný plášť, čižmy, ochranu hlavy a tváre		EN 14605

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:
Používateľom odporúčame zohľadniť Limitné Hodnoty Pracovného Vystavenia alebo iné ekvivalentné hodnoty. Zabezpečte aby expozícia bola nižšia ako povolené limity expozície pre pracovné miesto.

Zariadenie	Typ filtra	Podmienka	Norma
dýchací prístroj s filtrom kombinácie výpary/častice	ABEK	V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.	EN 14387

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti
K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Iné informácie:
Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Počas používanie nejedzte, nepite a nefajčte. Uchovávajte mimo dosahu detí. Kontaminované odevy dajte dole. Pracovný odev oddeľte od bežne noseného odevu. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Po manipulácii s produktom si umyte ruky.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina
Farba	:	Žltá.
Zápach	:	bez zápachu.
Prahová zápachu	:	Nie je dostupné
Teplota topenia	:	Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	:	Nie je dostupné
Teplota varu	:	Nie je dostupné
Horľavosť	:	Neuplatňuje sa
Explozívne vlastnosti	:	Nevýbušné.
Vlastnosti podporujúce horenie	:	Látka nepodporujúca horenie podľa kritérií ES.
Limity výbušnosti	:	Nie je dostupné
Dolná hranica výbušnosti	:	Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	:	Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	:	149.7 °C (uzatvorená nádoba)
Teplota samovznietenia	:	nebol dodržaný
Teplota rozkladu	:	Nie je dostupné
Hodnota pH	:	6.18
Viskozita, kinematická	:	46.95 mm²/s (20°C)
Viskozita, kinematická	:	40.92 mm²/s (40°C)
Viskozita, dynamická	:	Nepoužiteľné,
Rozpustnosť	:	Voda: Produkt sa rozptyľuje vo vode
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Nie je dostupné
Tlak pár	:	Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	:	Nie je dostupné
Hustota	:	Nie je dostupné
Relatívna hustota	:	0.9948
Relatívna hustota pár pri 20°C	:	Nie je dostupné
Veľkosť častíc	:	Neuplatňuje sa
Rozloženie veľkosti častíc	:	Neuplatňuje sa
Tvar častíc	:	Neuplatňuje sa
Pomer strán častíc	:	Neuplatňuje sa
Stav agregácie častíc	:	Neuplatňuje sa
Stav aglomerácie častíc	:	Neuplatňuje sa
Špecifické povrchové plochy častíc	:	Neuplatňuje sa
Prašnosť častíc	:	Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa zvýšeným teplotám.

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikať žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Akútna toxicita (inhalačná) : Škodlivý pri vdýchnutí. (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

JOUST	
ATE CLP (plyny)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prach, hmla)	1.5 mg/l/4h

Prothioconazole (178928-70-6)	
LD50 orálne potkan	> 6200 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	> 4990 mg/m³ (4h)

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)	
LD50 orálne potkan	1086 – 1980 mg/kg

2-Ethylhexanol (104-76-7)	
LD50 orálne potkan	3730 mg/kg
LD50 dermálne králik	1980 mg/kg

LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	> 227 ppm (Expozičný čas: 6 h)

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.
Hodnota pH: 6.18

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Hodnota pH: 6.18

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Karcinogenita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Prothioconazole (178928-70-6)	
NOAEL (živočíchy/samčie, F0/P)	95.6 mg/kg telesnej hmotnosti

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

2-Ethylhexanol (104-76-7)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

JOUST	
Viskozita, kinematická	46.95 mm²/s (20°C)

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

11.2.2 Iné informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

JOUST	
EC50 48 h kôrovce	1.5 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna); OECD 202
EC50 72h Riasy	0.46 mg/l Skeletonema costatum (morský rozsievač)
NOEC, Eisenia fetida (Dážďovky)	556 µl/kg, Suchá pôda
LD50, Apis mellifera (včelu), akútne, Ústny	427.7 µg/včelu (48 hodín)
LD50, Apis mellifera (včelu), akútne, Kontakt	80.10 µg/včelu (48 hodín)
EC50, Lemna gibba (žaburinka pľuzgierkatá); 7d; statické	> 0.511 mg/l (Index rastu)
Ostatné ekotoxikologické informácie	

Prothioconazole (178928-70-6)	
LC50 96 h ryby	1.83 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)
EC50 48 h kôrovce	1.3 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna); OECD 202
EC50 72h Riasy	32.78 µg/L Skeletonema costatum (morský rozsievač)
ErC50 riasy	> 0.1776 mg/l Lemna gibba (7d)
NOEC (chronická)	0.56 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna); OECD 202
NOEC chronické pre ryby	0.436 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)
LD50, Eisenia fetida (Dážďovky)	>1000g as hektár
LD50, Apis mellifera (včelu), Ústny	> 71 µg/včelu (48h)
LD50, Apis mellifera (včelu), Kontakt	> 200 µg/včelu (48h)

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)	
LC50 96 h ryby	10.8 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])

2-Ethylhexanol (104-76-7)	
LC50 96 h ryby	32 – 37 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)
LC50 96 h ryby	> 7.5 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)
EC50 48 h kôrovce	39 mg/l Daphnia magna (Dafnia veľká)
EC50 72h Riasy	11.5 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

JOUST	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Prothioconazole (178928-70-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biodegradovateľné.
DT50	0.57 dní

12.3. Bioakumulačný potenciál

JOUST	
Bioakumulačný potenciál	Údaje nie sú k dispozícii.

Prothioconazole (178928-70-6)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3.4 pH 4; 2.0 pH 7; 0.2 pH 9 (25 °C)
Bioakumulačný potenciál	Žiadna bioakumulácia.

2-Ethylhexanol (104-76-7)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3.1

12.4. Mobilita v pôde

JOUST	
Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Povrchové napätie	30.65 mN/m

Prothioconazole (178928-70-6)	
Mobilita v pôde	Slightly mobile in the soil
Povrchové napätie	67.4 mN/m (20 °C)
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	Koc = 1765

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

JOUST
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Príloha XIII.
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Príloha XIII.

Komponent	
Prothioconazole (178928-70-6)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Príloha XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

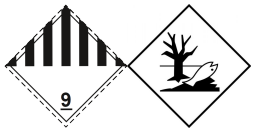
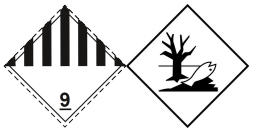
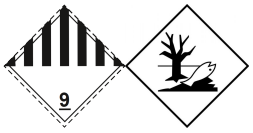
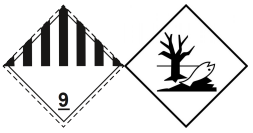
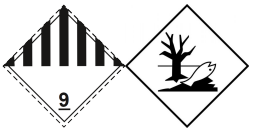
13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) : 02 01 08* - odpadové agrochemikálie obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (PROTHIOCONAZOLE)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (PROTHIOCONAZOLE)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (PROTHIOCONAZOLE)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (PROTHIOCONAZOLE)
Opis dokumentu o preprave				
UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (PROTHIOCONAZOLE), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (PROTHIOCONAZOLE), 9, III	UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (PROTHIOCONAZOLE), 9, III	UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (PROTHIOCONAZOLE), 9, III
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
9	9	9	9	9
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno Morský polutant : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	:	M6
Osobitné ustanovenia (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (ADR)	:	5l
Vyňaté množstvá (ADR)	:	E1
Obalové inštrukcie (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Osobitné podmienky balenia (ADR)	:	PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	:	MP19
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo vol'ne loženom stave (ADR)	:	T4
Obsobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo vol'ne loženom stave (ADR)	:	TP1, TP29
Kód cisterny (ADR)	:	LGBV
Vozidlo na cisternovú prepravu	:	AT
Dopravná kategória (ADR)	:	3
Obsobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)	:	V12

Obsobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)	:	CV13
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	:	90
Oranžové tabule	:	
Kód obmedzjúci tunel (ADR)	:	-

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	:	274, 335, 969
Obmedzené množstvá (IMDG)	:	5 L
Vyňaté množstvá (IMDG)	:	E1
Pokyny k baleniu (IMDG)	:	P001, LP01
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)	:	PP1
Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	:	IBC03
Návod na nádrži (IMDG)	:	T4
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	:	TP2, TP29
Č. EmS (požiar)	:	F-A
Č. EmS (rozliatie)	:	S-F
Kategória uloženia (IMDG)	:	A

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	:	E1
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	:	Y964
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	:	30kgG
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	:	964
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	:	450L
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	:	964
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	:	450L
Osobitné ustanovenia (IATA)	:	A97, A158, A197
Kód ERG (IATA)	:	9L

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN)	:	M6
Osobitné ustanovenia (ADN)	:	274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (ADN)	:	5 L
Vyňaté množstvá (ADN)	:	E1
Prípustná preprava (ADN)	:	T
Vyžaduje sa vybavenie (ADN)	:	PP
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN)	:	0

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	:	M6
Osobitné ustanovenia (RID)	:	274, 335, 375, 601
Vyňaté množstvá (RID)	:	E1
Pokyny k baleniu (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Osobitné ustanovenia o balení (RID)	:	PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)	:	MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID)	:	T4
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID)	:	TP1, TP29
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID)	:	LGBV
Prepravná kategória (RID)	:	3
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID)	:	W12
Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID)	:	CW13, CW31
Colis express (expresné zásielky) (RID)	:	CE8
Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID)	:	90

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Smernica č. 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso III ČASŤ I (Kategórie nebezpečných látok)	Kvalifikačné množstvo (v tonách)	
	Spodný rad	Horný rad
E1 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1	100	200

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1B
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest

NUFARM SDS TEMPLATE

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.