



BOLLWARK

Verze 1.1 Datum revize: 15.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105656 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 05.11.2020 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 05.02.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : BOLLWARK
Kód výrobku : 000000000000105656

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Fungicid
Nedoporučované způsoby použití : Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : HELM AG
Nordkanalstrasse 28
20097 Hamburg
Telefon : +49/40/23750
Fax : +49/40/23751845
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : SDB@HELMAG.COM

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařské informace:
+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)
Při dopravních nehodách a v jiných naléhavých případech:
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.





BOLLWARK

Verze 1.1 Datum revize: 15.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105656 Datum posledního vydání: 05.11.2020 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 05.02.2021
Kraj: CZ
Jazyk: CS

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti	:	 
		GHS07 GHS09
Signálním slovem	:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňkové údaje o nebezpečí	:	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	Prevence: P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné brýle/ obličejový štít. Opatření: P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P391 Uniklý produkt seberte. Odstranění: P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

N,N-dimethyldecan-1-amid

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).
Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.



BOLLWARK

Verze 1.1 Datum revize: 15.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105656 Datum posledního vydání: 05.11.2020 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 05.02.2021
Kraj: CZ
Jazyk: CS

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
N,N-dimethyldecan-1-amid	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 50 - < 70
prothiokonazol	178928-70-6	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 25 - < 30
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
Při příznacích alergie, zejména dýchacích cest, okamžitě zajistěte lékařskou pomoc.
Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : Při styku s kůží
Oplachujte velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.
Chraňte nezraněné oko.
- Při požití : Vypláchněte ústa vodou.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.



BOLLWARK

Verze 1.1 Datum revize: 15.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105656 Datum posledního vydání: 05.11.2020 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 05.02.2021 Kraj: CZ Jazyk: CS

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Alkoholu odolná pěna
Hasicí prášek
Oxid uhličitý (CO₂)
vodní sprcha

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování : Při požáru se může uvolňovat:
Oxid uhličitý (CO₂)
Oxid uhelnatý
Oxidy dusíku (NO_x)
Oxidy síry
Kyanovodík (HCN)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte neřízenému úniku produktu do okolního prostředí. Při úniku plynu nebo vniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uvědomte příslušné úřady.



BOLLWARK

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 05.11.2020
1.1	15.11.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.11.2020
		000000000000105656	Datum vytištění: 05.02.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zacházejte opatrně. Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Hygienická opatření : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte v řádně označených obalech.

Chraňte před teplem. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

Pokyny pro skladování : Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

Obalový materiál : Vhodný materiál: plastové obaly z HDPE

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici.



BOLLWARK

Verze 1.1 Datum revize: 15.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105656 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 05.11.2020 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 05.02.2021

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
N,N-dimethyldecán-1-amid	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	166,67 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	23,81 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	50 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	14,29 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	14,29 mg/kg

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
N,N-dimethyldecán-1-amid	Sladká voda	0,028 mg/l
	Mořská voda	0,0028 mg/l
	Aqua intermittent	0,077 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,335 mg/kg hmotnosti sušiny
	Jiné životní prostředí	0,0335 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	5,3 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	2,12 mg/l
	Sekundární otrava: savec	12,71 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Účinným podtlakovým odvětrávacím systémem
Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty
Zařízení musí splňovat požadavky EN166



BOLLWARK

Verze 1.1 Datum revize: 15.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105656 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 05.11.2020 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 05.02.2021

Ochrana rukou

Poznámky : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Rukavice je nutno před použitím prohlédnout.
Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.
Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : > 0,4 mm

Ochrana kůže a těla : Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.
Preventivní ochrana pokožky

Ochrana dýchacích cest : Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti.
Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů.

Filtr typu : A (DIN EN 140)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma : kapalný
Barva : hnědý, čirý
Zápach : mírný
Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
pH : cca. 5,9 (20 °C)
Koncentrace: 1 %
Metoda: CIPAC MT 75.3



BOLLWARK

Verze 1.1 Datum revize: 15.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105656 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 05.11.2020 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 05.02.2021

	:	Údaje nejsou k dispozici
	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	> 100 °C Metoda: EEC A9
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	cca. 1,01 g/cm ³ (20 °C) Metoda: EEC A3
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	87 mPa.s (20 °C) Metoda: Směrnice OECD 114 pro testování
	:	23 mPa.s (40 °C) Metoda: Směrnice OECD 114 pro testování
Kinematická viskozita	:	86 mm ² /s (20 °C) Metoda: Směrnice OECD 114 pro testování
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	neoxidující
Povrchové napětí	:	28,7 mN/m, 19,9 °C, Směrnice OECD 115 pro testování
Velikost částic	:	Nevztahuje se



BOLLWARK

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 05.11.2020
1.1	15.11.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.11.2020
		000000000000105656	Datum vytištění: 05.02.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Samovznícení : 241 °C
Metoda: EEC A.15

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při predepsaném používání.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.500 mg/kg
Testovaná látka: Analogicky k produktu podobného složení.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Testovaná látka: Analogicky k produktu podobného složení.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 4.000 mg/kg
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.



BOLLWARK

Verze 1.1 Datum revize: 15.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105656 Datum posledního vydání: 05.11.2020 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 05.02.2021
Kraj: CZ
Jazyk: CS

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 420 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 3,551 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: Mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Zdroj: ECHA

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Analogicky k produktu podobného složení.

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : dráždivý
Testovaná látka : CAS 67359-57-3
Poznámky : Zdroj: ECHA

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : dráždící
Poznámky : Analogicky k produktu podobného složení.

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : dráždivý
Poznámky : Zdroj: ECHA



BOLLWARK

Verze 1.1 Datum revize: 15.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105656 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 05.11.2020 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 05.02.2021

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Cesty expozice : Kožní
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : nesenzibilizující
Poznámky : Analogicky k produktu podobného složení.

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Cesty expozice : Kožní
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : nesenzibilizující
Poznámky : Zdroj: ECHA

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Genotoxicitě in vitro : Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Zdroj: ECHA

Toxicita pro reprodukci

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Zdroj: ECHA
Srovnávací látka: CAS 67359-57-3

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Druh : Psi
Způsob provedení : Orálně



BOLLWARK

Verze 1.1 Datum revize: 15.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105656 Datum posledního vydání: 05.11.2020 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 05.02.2021 Kraj: CZ Jazyk: CS

Metoda : Směrnice OECD 409 pro testování
Testovaná látka : CAS 67359-57-3
Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky : Zdroj: ECHA

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 4,02 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,9 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 12,7 mg/l
Doba expozice: 72 h
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

EC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,046 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: CAS 178928-70-6

NOEC (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,0073 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: CAS 178928-70-6

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 14,8 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: CAS 67359-57-3
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 7,7 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: CAS 67359-57-3
Metoda: EPA OTS 797.1300
Poznámky: Zdroj: ECHA

Toxicita pro řasy/vodní : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 16,06 mg/l



BOLLWARK

Verze 1.1 Datum revize: 15.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105656 Datum posledního vydání: 05.11.2020 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 05.02.2021
Kraj: CZ
Jazyk: CS

rostliny Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: CAS 67359-57-3
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): 212,3 mg/l
Doba expozice: 3 h
Testovaná látka: CAS 67359-57-3
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: \geq 0,71 mg/l
Doba expozice: 35 d
Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 60,15 %
Souvisí s: aerobní
Doba expozice: 11 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: 462 d (25 °C)
pH: 7
Hydrolyza: cca.
Metoda: EPA N 161-1
Poznámky: Hydrolyza
Zdroj: ECHA

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,44
Metoda: QSAR
Poznámky: Zdroj: ECHA

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1



BOLLWARK

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 05.11.2020
1.1	15.11.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.11.2020
		000000000000105656	Datum vytištění: 05.02.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 2,72
Metoda: Směrnice OECD 106 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT). Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

: Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Osud a chování v životním prostředí : Zabránit úniku produktu do vody nebo do kanalizace a neskladovat jej na veřejných skládkách.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : V souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý výrobek.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu



BOLLWARK

Verze 1.1 Datum revize: 15.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105656 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 05.11.2020 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 05.02.2021

ADN : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Kód omezení průjezdu tunelem : (-)

RID
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG
Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Náklad)
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964



BOLLWARK

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 05.11.2020
1.1	15.11.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.11.2020
		000000000000105656	Datum vytištění: 05.02.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Neuveden v seznamu podléhajících povolení (článek 59).

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Neuveden v seznamu

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Neuveden v seznamu

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Neuveden v seznamu

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E1

NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



BOLLWARK

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 05.11.2020
1.1	15.11.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.11.2020
		000000000000105656	Datum vytištění: 05.02.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Jiné předpisy:

Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	:	Nesouhlasí se seznamem
TSCA	:	Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AICS	:	Nesouhlasí se seznamem
DSL	:	Tento produkt obsahuje jednu nebo několik složek neuvedených v kanadských seznamech DSL nebo NDSL.
ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	:	Nesouhlasí se seznamem
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.



BOLLWARK

Verze 1.1 Datum revize: 15.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105656 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 05.11.2020 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 05.02.2021

ODDÍL 16: Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.
Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES
Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.
Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.
Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

Plný text H-prohlášení

H315 : Dráždí kůži.
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Irrit. : Podráždění očí
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



BOLLWARK

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 05.11.2020
1.1	15.11.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.11.2020
		000000000000105656	Datum vytištění: 05.02.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Oddělení vydávající Bezpečnostní list: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de.

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

CZ / CS