

**TALIUS®**

Cit. 130000032213
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

Tento bezpečnostní list výrobku respektuje normy a legislativní požadavky platné v České republice a nemusí splňovat legislativní požadavky platné v jiných zemích.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Název výrobku : TALIUS®
Synonyma : C11367639

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Fungicid

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Du Pont CZ s.r.o.
Pekařská 14
15500 Praha
Česká republika
Telefon : +420 257 414 111
Fax : +420 544 232 060
E-mailová adresa : SDS@Corteva.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+(420)-228880039 (CHEMTREC)

+420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko pro Českou republiku (TIS))

Toxikologická centra mohou držet pouze informace o produktech vyžadované podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 a vnitrostátní legislativy.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Podráždění očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Karcinogenita, Kategorie 2	H351: Podezření na vyvolání rakoviny.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

**TALIUS®**Cit. 130000032213
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

Nebezpečí

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zvláštní značení u speciálních látek a směsí	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
--	--

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308 + P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P362	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obal v recyklačním provozu v souladu s místními předpisy.

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

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).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látky**

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Registrační číslo	Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace (% hmot.)
Proquinazid (Č. CAS189278-12-4)		
	Carc. 2; H351	20,5 %

**TALIUS®**

Cit. 130000032213
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
--	--	--

Fatty acids, C6-12, methyl esters (Č. CAS67762-39-4) (Č.ES267-017-5)

	Flam. Liq. 3; H226	>= 65 - < 70 %
--	--------------------	----------------

Calcium dodecylbenzenesulfonate (Č. CAS26264-06-2) (Č.ES247-557-8)

	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 5 %
--	---	--------------

2-Ethylhexan-1-ol (Č. CAS104-76-7) (Č.ES203-234-3)

01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 5 %
------------------	--	--------------

Výše uvedené produkty jsou v souladu s registrační povinností podle nařízení REACH. Registrační číslo nebo čísla nemusí být poskytnuty, protože látka nebo látky jsou od této povinnosti osvobozeny, na základě nařízení REACH ještě nebyly zaregistrovány nebo jsou zaregistrovány na základě jiného regulačního procesu (biocidní použití, produkt pro ochranu rostlin), atd.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

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

- Všeobecné pokyny : Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
- Vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch. Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem. Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku.
- Styk s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při podráždění pokožky nebo alergických reakcích vyhledejte lékaře. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Zasažení očí : Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Mějte oči otevřené a vyplachujte je pomalu a šetrně 15-20 minut vodou. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Požítí : Vyhledejte lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenařídí lékař nebo středisko pro otravy. Je-li postižený v bezvědomí: Vypláchněte ústa vodou.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Nejsou známy žádné případy intoxikace ani žádné symptomy pokusné intoxikace.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**TALIUS®**

Cit. 130000032213
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

Ošetření : Symptomatické ošetření.

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

Vhodná hasiva : vodní sprcha, Hasicí prášek, Pěna, Oxid uhličitý (CO₂)

Hasiv, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů : Plný proud vody, (nebezpečí kontaminace)

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty. Oxid uhličitý (CO₂) Oxidy dusíku (NO_x)

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Další informace : Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

: (při malých požárech) Při velkoplošných požárech by měl být oheň, pokud to okolnosti dovolují, ponechán dohořet, aby nedošlo ke kontaminaci vodou z hašení požáru. Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody.

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

Opatření na ochranu osob : Kontrolujte přístup do prostor. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Vytvětrejte prostor úniku. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Používejte vhodné ochranné prostředky. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Je-li místo úniku porézní, musí být kontaminovaný materiál vybrán pro následnou úpravu nebo očištění. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.



TALIUS®

Cit. 130000032213
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody** : Způsoby čištění při malém úniku Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.
Způsoby čištění při velkém úniku Zabraňte dalšímu úniku rozlitím nebo rozsypaním. Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Větší rozlité množství by mělo být mechanicky sebráno (odstraněno odčerpáním) ke zneškodnění. Seberte uniklou kapalinu a uložte do uzavíratelných (kovových/plastových) obalů. Zadržte a seberte kontaminovaný absorbent a přehrazený materiál k likvidaci.
- Další informace** : Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny pro zneškodnění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení** : Používejte pouze podle našeho doporučení. Používejte osobní ochranné pomůcky. Osobní ochrana viz sekce 8. Používejte pouze čisté vybavení. Zajistěte dobré větrání. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Při otvírání kontejnerů zabraňte vdechování uvolňovaných par. Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití. Připravené pracovní roztoky co nejdříve použijte - Neskladovat. K ochraně před rozlitím při manipulaci ve výrobě ponechávejte láhev v kovové misce. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Nikdy nevracejte nepoužitý materiál do skladovacích nádob. Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8).
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu** : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). K zabránění vznícení par elektrostatickými náboji je nutno uzemnit všechny kovové části zařízení.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery** : Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v řádně označených obalech. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- Pokyny pro skladování** : Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.
- Jiné údaje** : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**TALIUS®**

Cit. 130000032213
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č. 1107/2009.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Je-li pododdíl prázdný, žádné hodnoty nelze použít. Další informace o všech poskytovaných parametrech kontroly naleznete v příslušném nařízení.

8.2. Omezování expozice

Technická opatření : Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou : Materiál: Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic: 0,4 - 0,7 mm
Délka rukavic: Vysoké pracovní rukavice
Index ochrany: Třída 6
Doba použitelnosti: > 480 min
Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. 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. Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.

Ochrana kůže a těla : Výrobní a zpracovatelská činnost: Úplný ochranný oděv typu 6 (EN 13034)

Míchači a plniči musí nosit: Úplný ochranný oděv typu 6 (EN 13034) Pryžová zástěra Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Nanášení nástřikem - venku. Úplný ochranný oděv typu 4 (EN 14605) Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Nanášení nástřikem - uvnitř. Úplný ochranný oděv typu 4 (EN 14605) Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Automatizované mechanické nanášení nástřikem v uzavřeném tunelu: Během nanášení není za běžných podmínek nutné nosit osobní ochranné vybavení. Při manipulaci s rostlinami ošetřenými nanesením látky je ale nutné používat rukavice a nosit košili s dlouhými rukávy.

Pokud mimořádné okolnosti vyžadují vstup do ošetřované oblasti před uplynutím doby pro opětný vstup, použijte ochranný oděv typu 6 (EN 13034), rukavice z nitrilkaučuku třídy 3 (EN 374) a obuv z nitrilkaučuku (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

K optimalizaci ergonomie lze doporučit, pokud se některé látky opotřebovávají, použití bavlněného spodního prádla. Poradte se s dodavatelem. Materiály oděvu, které jsou odolné vůči vodním parám i vzduchu, maximálně zvýší

**TALIUS®**

Cit. 130000032213
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

- pohodlnost při nošení. Materiály by měly být robustní, aby chránily a zůstaly neporušené při použití. Odolnost látky vůči průniku musí být ověřena nezávisle na doporučeném "typu" ochrany, aby byla zajištěna přiměřená úroveň jakosti materiálu odpovídající činnosti a typu expozice.
- Ochranná opatření** : Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti. Celý chemický ochranný oděv před použitím vizuálně prohleďte. Oděv a rukavice by měly být v případě chemického nebo fyzického poškození nebo znečištění vyměněny. Během aplikace mohou být v prostoru pouze operátoři vybavení ochrannými prostředky.
- Hygienická opatření** : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej. Vnikne-li materiál pod oděv nebo ochranný prostředek, okamžitě je odložte. Z ekologických důvodů je nutno všechny znečištěné ochranné pomůcky před novým použitím vycistit. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
- Ochrana dýchacích cest** : Výrobní a zpracovatelská činnost: Polomaska s filtrem A1 proti parám (EN 141)
Míchači a plniči musí nosit: Polomaska s filtrem A1 proti parám (EN 141)
Nanášení nástřikem - venku. Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P1 (evropská norma EN 143).
Automatizované mechanické nanášení nástřikem v uzavřeném tunelu: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Forma** : kapalný
- Barva** : hnědý
- Zápach** : sladký, po esteru
- Prahová hodnota zápachu** : nestanoveno
- pH** : 6,2 při 10 g/l (20 °C)
- Bod tání / bod tuhnutí** : Údaje nejsou k dispozici
- Bod varu/rozmezí bodu varu** : Nedostupný pro tuto směs.
- Bod vzplanutí** : 74 °C
- Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)** : Údaje nejsou k dispozici

**TALIUS®**Cit. 130000032213
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

Hořlavost (pevné látky, plyny)	: není samozápalný
Teplota vznícení	: Údaje nejsou k dispozici
Termický rozklad	: Nedostupný pro tuto směs.
Oxidační vlastnosti	: Údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Dolní mez výbušnosti/ Dolní mez hořlavosti	: Nedostupný pro tuto směs.
Horní mez výbušnosti/ Horní mez hořlavosti	: Nedostupný pro tuto směs.
Tlak páry	: Nedostupný pro tuto směs.
Hustota	: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	: 0,9758
Sypná měrná hmotnost	: Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	: emulgovatelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	: 285 °C
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Údaje nejsou k dispozici
Dynamická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	: 3,79 mm ² /s při 20 °C
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	: Nedostupný pro tuto směs.

9.2. Další informace

Žádné další údaje, které by měly být zvláště zmíněny.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita** : Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.**10.2. Chemická stabilita** : Produkt je za doporučených podmínek skladování, použití a teploty chemicky stabilní.

**TALIUS®**

Cit. 130000032213
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí** : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. Polymerace neproběhne. Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu. Chraňte před mrazem.
- 10.5. Neslučitelné materiály** : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích**

Akutní orální toxicitu

LD50 / Potkan : > 2 000 mg/kg
Metoda: Metoda fixní dávky
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Akutní inhalační toxicitu

Odhad akutní toxicity : > 20 mg/l
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu

LD50 / Potkan : > 5 000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Kožní dráždivost

Králík
Výsledek: Dráždí kůži.
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Oční dráždivost

Králík
Výsledek: Nevratné účinky na zrak
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Morče Maximalizační test
Výsledek: Při pokusech na zvířatech nezpůsobil při styku s kůží senzibilizaci.
Metoda: Směrnice US EPA OPPTS 870.2600 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita po opakovaných dávkách

**TALIUS®**

Cit. 130000032213
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

- Proquinazid
Orálně - potrava Potkan
NOAEL: 30 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 408 pro testování
Zdroj informací: Internal study report.

Orálně - potrava Potkan
NOAEL: 100 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 408 pro testování
Zdroj informací: Internal study report.

Orálně - potrava Potkan
Dosažení snížené tělesné hmotnosti, Vliv na ledviny, Vliv na ledviny, vlivy na štítnou žlázu, Abnormální hladina sérového enzymu, Změny hmotnosti orgánů, změněná hematologie, Zdroj informací: Údaje poskytované externím zdrojem.

Zhodnocení mutagenity

- Proquinazid
Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek. Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Zhodnocení karcinogenity

- Proquinazid
Kategorie karcinogenity 3 Podezření na karcinogenní účinky. Pokusy na zvířatech ukázaly statisticky signifikantní počet nádorů.

Zhodnocení toxicity pro reprodukční schopnost

- Proquinazid
Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

Zhodnocení teratogenity

- Proquinazid
Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs nemá vlastnosti spojené s možností aspiračního rizika.

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



TALIUS®

Cit. 130000032213
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

Toxicita pro ryby

LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 2,3 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro vodní rostliny

EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (Řasa): 1,4 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro vodní bezobratlé

statický test / EC50 / 48 h / *Daphnia* (Dafnie): 1,8 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro půdní organismy

- Proquinazid
LC50 / 14 d / *Eisenia fetida* (dešťovky): > 1 000 mg/kg

Toxicita pro jiné organismy

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (včely): > 99.75 µg/b
Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování
Orálně (Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (včely): > 100 µg/b
Metoda: Směrnice OECD 214 pro testování
Styk (Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Chronická toxicita pro ryby

- Proquinazid
Rané stadium života / NOEC / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 0,0030 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
Zdroj informací: Internal study report.

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živoeichy

- Proquinazid
NOEC / *Daphnia magna* (perloočka velká): 0,0018 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Zdroj informací: Internal study report.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

12.3. Bioakumulační potenciál

**TALIUS®**

Cit. 130000032213
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

Bioakumulace

Nehromadí se v biologických tkáních. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

12.4. Mobilita v půdě**Mobilita v půdě**

Neočekává se, že produkt bude mobilní v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky**Dodatkové ekologické informace**

Žádné jiné ekologické účinky, které by měly být zvláště zmíněny.

Pokyny k dalším aplikacím týkajícím se preventivních ekologických opatření viz štítek na výrobku.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

- Výrobek : V souladu s místními a národními předpisy. Musí být spáleno ve vhodné spalovně, která má pro tento účel potřebná povolení od příslušných úřadů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
- Znečištěné obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**ADR**

- 14.1. UN číslo: 3082
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Proquinazid)
- 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
- 14.4. Obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Další informace viz oddíl 12.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

IATA_C

- 14.1. UN číslo: 3082
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Proquinazid)
- 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

**TALIUS®**

Cit. 130000032213
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

- přepřevu:
- 14.4. Obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : Další informace viz oddíl 12.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Mezinárodní doporučení a přepravní směrnice DuPont: Letecký náklad pouze podle ICAO / IATA

IMDG

- 14.1. UN číslo: 3082
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Proquinazid)
- 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
- 14.4. Obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : Látka znečišťující moře
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů**

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

E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ množství: 100 t, 200 t

Jiné předpisy :

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008.

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používanými chemickými činidly.

Vezměte v úvahu směrnici 96/82/EK o řízení rizika těžkých úrazů při nakládání s nebezpečnými látkami.

Vezměte v úvahu směrnici 2000/39/EK, která určuje první řadu indikativních hodnot expozičních limitů na pracovišti.

Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovnic.

Tento produkt je plně v souladu s nařízením REACH 1907/2006/ES.

**TALIUS®**

Cit. 130000032213
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento(tyto) produkt(y) není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti
Směs je registrována jako přípravek k ochraně rostlin podle Nařízení (ES) č. 1107/2009.
S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme na štítek.

ODDÍL 16: Další informace**Plný text sdelení H je uveden v oddílu 3.**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace profesionální použití

Akronymy a zkratky

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
Č. CAS	Číslo registru služby chemických zkratk
CLP	Klasifikace, označení a balení
EbC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% snížení biomasy
EC50	Medián účinku koncentrace
EN	Evropská norma
EPA	Agentura pro ochranu životního prostředí
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
EyC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice výtěžku
IATA_C	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců (Cargo)
předpisu IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí pro hromadnou přepravu nebezpečných chemikálií
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Medián smrtelné koncentrace
LD50	Medián smrtelné dávky
LOEC	Nejnižší pozorovaná účinná koncentrace
LOEL	Nejnižší mez citlivosti
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
n.o.s.	Bez bližší specifikace
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek
NOEC	Žádný pozorovaný účinek koncentrace
NOEL	Žádná pozorovaná úroveň účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OPPTS	Úřad pro prevenci, pesticidy a toxické látky
PBT	Stálý, Bioakumulativní a Toxický

**TALIUS®**

Cit. 130000032213
Verze 4.0 (nahrazuje: Verze 3.0)

Datum revize 27.02.2019
Datum vydání 27.02.2019

STEL	Mezní hodnota krátkodobé expozice
TWA	Průměrná koncentrace vztažená na čas (TWA):
vPvB	velmi Stálý a velmi Bioakumulativní

Další informace

Před použitím si přečtěte bezpečnostní informace firmy DuPont.
Povšimněte si návodu k použití na štítku.
(R) Registrovaná ochranná známka firmy E.I. du Pont de Nemours and Company

Poznámka: Klasifikace látek uvedených v příloze VI nařízení KOB jsou odvozené od vyhodnocení nejlepších poznatků a informací dostupných v čase jejich publikace nebo publikace následných dodatků. Informace o složkách uvedené v částech 11 a 12 tohoto bezpečnostního listu nemusí v některých případech na základě technického pokroku a dostupnosti nových informací odpovídat právně závazné klasifikaci.

Podstatná změna proti předchozí verzi je označena dvojitým pruhem.

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty. Výše uvedené informace se vztahují pouze na specifický(é), v ní uvedený(é) materiál(y) a neplatí pro jeho (jejich) použití v kombinaci s jinými materiály nebo v jakémkoli procesu nebo v případě, že je materiál upraven nebo zpracován, pokud to není výslovně uvedeno v textu.