

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Corteva Agriscience Czech s.r.o.

Bezpečnostní list podle nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Název výrobku: TALIUS(R)

Datum revize: 26.02.2021

Verze: 0.0

Datum posledního vydání: 10.12.2020

Datum vytištění: 26.02.2021

Corteva Agriscience Czech s.r.o. vás vyzývá, abyste si pozorně přečetl(a) celý bezpečnostní list, neboť obsahuje důležité informace. Tento bezpečnostní list uživateli poskytuje informace ohledně ochrany lidského zdraví, bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a správného jednání v případě mimořádných událostí. Uživatelé výrobku by se měli řídit v první řadě etiketou na obalu výrobku.

---

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

---

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: TALIUS(R)

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

Určená použití: Fungicid

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

Corteva Agriscience Czech s.r.o.

Pekarská 628/14

15500 Praha

Czech Republic

Číslo pro poskytování informací : +420 257 414 111  
zákazníkům

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

### 1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

Nonstop kontakt pro případ nouze : +420 602 66 94 21

Kontaktujte pohotovostní službu na : +420 602 66 94 21

čísle

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ  
(nepretržitá služba): 224 91 92 93; 224 91 54 02

---

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

---

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Dráždivost pro kůži - Kategorie 2 - H315

Vážné poškození očí - Kategorie 1 - H318

Karcinogenita - Kategorie 2 - H351

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí - Kategorie 1 - H410

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

## 2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem: **NEBEZPEČÍ**

### Standardní věty o nebezpečnosti

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

### Pokyny pro bezpečné zacházení

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 smístními předpisy.

### Doplňkové informace

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Následující procento směsi sestává z příměsí(i) s neznámou akutní inhalační toxicitou: 1,3845 %

Následující část směsi sestává z příměsí(i) s neznámým nebezpečím pro životní prostředí: 1,3845 %

## 2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

---

### 3.2 Směsi

Tento produkt je směs.

Registrační číslo CAS / Č.ES / Č. indexu	registrační číslo REACH	Koncentrace	Složka	Klasifikace: NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008
Registrační číslo CAS 189278-12-4 Č.ES - Č. indexu 616-211-00-1	-	>= 20,0 - < 25,0 %	prochinazid (ISO)	Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Registrační číslo CAS Not available Č.ES 932-231-6 Č. indexu -	01-2119560592-37	>= 3,0 - < 10,0 %	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412
Registrační číslo CAS 26264-06-2 Č.ES 247-557-8 Č. indexu -	01-2119560592-37	>= 1,0 - < 3,0 %	Calcium dodecylbenzene sulfonate	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318
Registrační číslo CAS 104-76-7 Č.ES 203-234-3 Č. indexu -	01-2119487289-20	>= 1,0 - < 3,0 %	Ethylhexanol	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H335

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:** Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení. Je-li postižený v bezvědomí: Vypláchněte ústa vodou. Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Nejsou známy žádné případy intoxikace ani žádné symptomy pokusné intoxikace.

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

**Pokyny pro lékaře:** Symptomatické ošetření.

---

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

---

### **5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** vodní sprcha Alkohol odolná pěna Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodná hasiva:** Nehaste přímým proudem vody. Plný proud vody

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

**Nebezpečné produkty spalování:** Údaje nejsou k dispozici

**Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu:** Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů. Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

**Opatření pro hasební zásah:** Dokud není oheň uhašen a dokud nepomine nebezpečí opětného vzplanutí, používejte k ochlazování kontejnerů vystavených ohni a ohněm postižených prostorů vodní sprchy. Nepoužívejte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody. 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.

Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vyklidte prostor. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

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

---

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

---

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte vhodné ochranné prostředky. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodních toků a podzemní vody. Viz část 12, Ekologické informace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Odstraňte zbývající materiály z úniku vhodným absorbentem. Mohou platit místní/státní předpisy pro případ úniku a likvidace tohoto materiálu a také materiálů a položek použitých při likvidaci úniků. V případě většího úniku položte kapalině do cesty hráz nebo použijte jinou metodu, která zabrání látce v šíření. Pokud může být zahrazená látka vypumpována, Regenerovaný materiál by měl být skladován v kontejneru s vypouštěcím otvorem. Vypouštěcím otvorem nesmí do kontejneru vnikat voda, neboť by mohlo dojít k reakci s materiálem a následnému vzniku přetlaku v kontejneru. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Měly by být použity nejiskřící nástroje. 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). Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

---

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

---

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** K ochraně před rozlítím při manipulaci ve výrobě ponechávejte láhev v kovové misce. Zabraňte vzniku aerosolu. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Nevdechujte páry/prach. Nekuřte. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Zabraňte styku s kůží nebo oděvem. Nevdechujte páry ani mlhu. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Zamezte styku s kůží a očima. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

Používejte za odsávání v místě pracoviště.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte v uzavřeném obalu. Zákaz kouření. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Neskladujte v blízkosti následujících produktů: Silná oxidační činidla. výbušniny. Plyny. Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů: Není známo.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Další informace naleznete v listě s technickými údaji o tomto produktu.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Pokud existují limity expozice, jsou uvedeny níže. Pokud nejsou zobrazeny žádné limity expozice, nelze použít žádné hodnoty.

Složka	Předpis	Typ seznamu	Hodnota/Zápis
Ethylhexanol	Corteva OEL	TWA	2 ppm SKIN
	2017/164/EU	TWA	5,4 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm
	CZ OEL	PEL	5,4 mg/m <sup>3</sup>
	CZ OEL	NPK-P	11 mg/m <sup>3</sup>

### Odvozená hladina bez účinku

Ethylhexanol

#### Pracovníci

Akutní - systémové účinky		Akutní - lokální účinky		Dlouhodobé - systémové účinky		Dlouhodobé - lokální účinky	
Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	53,2 mg/m <sup>3</sup> 106 ,4 mg/m <sup>3</sup>	23 mg/kg těl.hmot./d en	12,8 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	53,2 mg/m <sup>3</sup>

#### Spotřebitelé

Akutní - systémové účinky			Akutní - lokální účinky		Dlouhodobé - systémové účinky			Dlouhodobé - lokální účinky	
Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26,6 mg/m <sup>3</sup>	11,4 mg/kg těl.hmot./ den	2,3 mg/m <sup>3</sup>	1,1 mg/kg těl.hmot./ den	n.a.	26,6 mg/m <sup>3</sup>

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Ethylhexanol

Oddělení	PNEC
Sladká voda	0,017 mg/l
Přerušované používání/uvolňován	0,17 mg/l
Mořská voda	0,002 mg/l
Čistírna odpadních vod	10 mg/l
Sladkovodní sediment	0,284 mg/kg hmotnosti sušiny
Mořský sediment	0,028 mg/kg hmotnosti sušiny
Půda	0,047 mg/kg hmotnosti sušiny
Orálně (Sekundární otrava)	55 mg/kg potravy

### 8.2 Omezování expozice

**Technické kontroly:** Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

**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 znečištěnochranné pomůcky před novým použitím vyčistit. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

**Ochranná opatření:** Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti. Celý chemický ochranný oděv před použitím vizuálně prohlédněte. 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.

#### Individuální ochranná opatření

**Ochrana očí a obličeje:** Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

**Ochrana kůže**

**Ochrana rukou:** 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.

**Jiné zabezpečení:** Polní a skleníkové využití: Úplný ochranný oděv typu 3 (EN 14605)  
Výrobní a zpracovatelská činnost: Úplný ochranný oděv typů 5 + 6 (EN ISO 13982-2 /EN 13034)

**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.

Tam, kde může u vzdušné expozice dojít k překročení platných limitů, použijte schválený prostředek k ochraně dýchacího ústrojí s kazetou proti prachu/mlze.

#### Omezování expozice životního prostředí

Manipulace a skladování a Část 13: Pokyny pro opatření k předcházení nadměrné expozici životního prostředí během používání a nakládání s odpady.

---

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Fyzikální stav	kapalný
Barva	hnědý
Zápach:	sladký po esteru
Práh zápachu	nestanoveno
pH	6,2 při 10 g/l
Bod tání/rozmezí bodu tání	Údaje nejsou k dispozici
Bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici

<b>Bod varu (760 mmHg)</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Bod vzplanutí</b>	74 °C
<b>Rychlost vypařování (butylacetát = 1)</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	není samozápalný
<b>Dolní mez výbušnosti</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Horní mez výbušnosti</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Tenze par</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Relativní hustota par (vzduch = 1)</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Relativní hustota (voda = 1)</b>	0,9758
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	emulgovatelná látka
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Teplota samovznícení</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Teplota rozkladu</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Kinematická viskozita</b>	3,79 mm <sup>2</sup> /s při 20 °C
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Údaje nejsou k dispozici

## 9.2 Další informace

**Molekulová hmotnost** Údaje nejsou k dispozici

POZNÁMKA: Shora uvedené fyzikální údaje jsou typickými hodnotami a neměly by být chápány jako specifikace.

---

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

**10.1 Reaktivita:** Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

**10.2 Chemická stabilita:** Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. Za normálních podmínek stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Může tvořit výbušnou směs prachu se vzduchem. Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Horko, plameny a jiskry.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Žádné(y).

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

---

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

*Pokud jsou k dispozici, jsou v tomto oddíle uvedeny toxikologické údaje.*



## 11.1 Informace o toxikologických účincích

### Akutní toxicita

#### Akutní orální toxicitu

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví

Jako produkt.

LD50, Potkan, > 2 000 mg/kg

#### Akutní dermální toxicitu

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

Jako produkt.

LD50, Potkan, > 5 000 mg/kg Směrnice OECD 402 pro testování

#### Akutní inhalační toxicitu

Krátká expozice (v rozsahu minut) pravděpodobně nevyvolá nežádoucí účinky. Jednorázové dlouhodobější nadměrné vdechování (v hodinách) může vyvolat škodlivé účinky.

LC50, Potkan, 4 h, pára, > 6,9 mg/l

### Žíravost/dráždivost pro kůži

I krátký kontakt může způsobit mírné podráždění kůže a lokální zarudnutí.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Může vyvolat silné podráždění s poškozením rohovky, které může mít za následek trvalé zhoršení zraku, dokonce i oslepnutí.

### Senzibilizace

Pro senzibilizaci kůže:

Jako produkt.

Neprokázal se potenciál pro kontaktní alergii u myši.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (jediná expozice)

Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

### Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice)

Pro aktivní složku/složky:

U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:

Játra.

Štítná žláza.

Krev.

### Karcinogenita

Pro aktivní složku/složky: U laboratorních zvířat byl pozorován karcinogenní účinek.

**Teratogenita**

Pro aktivní složku/složky: U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

**Toxicita pro reprodukci**

Pro aktivní složku/složky: Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

**Mutagenita**

Pro aktivní složku/složky: Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

**Nebezpečí při vdechování**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

---

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

*Pokud jsou k dispozici, jsou v tomto oddíle uvedeny ekotoxikologické údaje*

**Obecné informace**

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

**12.1 Toxicita****Akutní toxicita pro ryby**

Jako produkt.

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 96 h, 2,3 mg/l, Směrnice OECD 203 pro testování

**Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

Jako produkt.

EC50, Daphnia (Dafnie), statický test, 48 h, 1,8 mg/l, Směrnice OECD 202 pro testování

**Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny**

Jako produkt.

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h, 2,5 mg/l, Směrnice OECD 201 pro testování

**Toxicita pro suchozemské druhy jiné než savci**

Jako produkt.

LD50, orálně, Apis mellifera (včely), 48 h, úmrtnost, > 9975 µg/b

Jako produkt.

LD50 při kontaktu, Apis mellifera (včely), 48 h, úmrtnost, > 100 µg/b

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Biologická odbouratelnost:** Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

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

bioakumulativní (vPvB). Nehromadí se v biologických tkáních. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady. Údaje nejsou k dispozici

#### 12.4 Mobilita v půdě

Neočekává se, že produkt bude mobilní v půdě.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

##### prochinazid (ISO)

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

##### Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

##### Calcium dodecylbenzene sulfonate

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

##### Ethylhexanol

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

---

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladu s předpisy a nařízeními místních, oblastních nebo státních orgánů. Níže uvedené informace se vztahují na materiál v původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl materiál již použit, nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správnou identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy. V případě že se dodaný materiál stane odpadem, postupujte podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

Konečné zařazení tohoto materiálu do správné skupiny EWC, a tudíž i jeho správný kód EWC, budou záviset na tom, jak bude tento materiál používán. Kontaktujte autorizované služby likvidace odpadu.

Odpadové hospodářství: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech).

---

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---

#### Klasifikace pro silniční a železniční přepravu (ADR / RID):

- |   |  |
|---|--|
| 14.1 UN číslo                                 | UN 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	Na základě dostupných údajů, není považován za nebezpečný pro životní prostředí.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

**Klasifikace pro LODNÍ dopravu (IMO/IMDG):**

14.1	UN číslo	UN 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	Proquinazid
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EmS: F-A, S-F
14.7	Přeprava volně loženého produktu podle příloh I nebo II k úmluvě MARPOL 73/78 a předpisů IBC nebo IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Klasifikace pro LETECKOU dopravu (IATA/ICAO):**

14.1	UN číslo	UN 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	Nepoužitelný
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	K dispozici nejsou žádné údaje

**Další informace:**

Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené v jednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebo vnitřním obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapalin nebo mající čistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevných látek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak se uvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovení IATA A197 a speciálním ustanovení ADR/RID 375.

]

Tato informace neposkytuje všechny specifická zákonná nebo provozní podmínky / informace týkající se tohoto produktu. Klasifikace přepravních podmínek se může lišit v závislosti na objemu nádoby a může být ovlivněna i regionálními nebo celostátními změnami v předpisech. Dodatečné informace o podmínkách

přepravy lze získat prostřednictvím autorizovaného prodejce nebo prostřednictvím zástupce služeb pro zákazníky. Převážní společnost je zodpovědná za dodržování všech platných zákonů, předpisů a pravidel pro přepravu materiálu.

---

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

---

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

#### Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006

Tento výrobek obsahuje pouze složky, které byly buďto předběžně registrovány, zaregistrovány, nebo jsou osvobozeny od registrace, anebo se na ně hledí jako na registrované podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)., Shora uvedené údaje o statusu registrace podle nařízení REACH byly poskytnuty v dobré víře a v přesvědčení o jejich správnosti k výše uvedenému datu účinnosti. Tímto však není poskytnuta žádná záruka, výslovná ani implicitní. Správné pochopení regulačního statusu výrobku je odpovědností kupce/uživatele.

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

Jsou uvedeny v nařízení: NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Číslo v nařízení: E2

200 t

500 t

#### Další informace

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

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

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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

---

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

#### Další informace

Povšimněte si návodu k použití na štítku.

#### Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

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.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Klasifikace a postup odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Skin Irrit. - 2 - H315 - Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
 Eye Dam. - 1 - H318 - Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
 Carc. - 2 - H351 - Výpočetní metoda  
 Aquatic Chronic - 1 - H410 -

**Revize**

Identifikační číslo: 011000007030 / Datum vydání: 26.02.2021 / Verze: 0.0

Nejnovější opravy jsou v celém tomto dokumentu značeny tučným dvojitým pruhem na levém okraji.

**Legenda**

2017/164/EU	Evropa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
Corteva OEL	Corteva Occupational Exposure Limit
CZ OEL	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
PEL	Přípustné expoziční limity
SKIN	Vstřebává se kůží.
TWA	Časově vážený průměr
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

**Plný text jiných zkratk**

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových 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 chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchlujícího 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

### Informační zdroje a odkazy

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

Corteva Agriscience Czech s.r.o. vybízí každého zákazníka nebo příjemce tohoto bezpečnostního listu, aby jej pečlivě prostudoval a konzultoval odpovídající posudek dle potřeby či vhodnosti, a vzal tak na vědomí a pochopil informace obsažené v tomto bezpečnostním listě a jakákoli nebezpečí spojená s výrobkem. Informace v tomto dokumentu jsou poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za nejpřesnější dostupné k datu uvedenému výše. Není tím však poskytována žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit podle místa. Povinností kupce/uživatele je zajistit, aby veškeré jeho aktivity byly v souladu se všemi platnými zákony a nařízeními. Informace zde uvedené se týkají pouze výrobku ve stavu, v jakém je přepravován. Jelikož podmínky použití výrobku jsou mimo kontrolu výrobce, je povinností kupce/uživatele stanovit podmínky nezbytné pro bezpečné použití tohoto výrobku. V důsledku šíření zdrojů informací, jako např. specifických bezpečnostních listů výrobců, neneseme a ani nemůžeme nést odpovědnost za bezpečnostní listy pocházející od jakéhokoli jiného zdroje než od nás. Pokud jste obdrželi bezpečnostní list od jiného zdroje, nebo pokud si nejste jistí, zda je bezpečnostní list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.

CZ