

## Atlas S

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000002442	

Corteva Agriscience™ 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. 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

Obchodní název : Atlas S

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

Použití látky nebo směsi : Fungicid

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

##### Výrobce/dovozce

Corteva Agriscience Czech s.r.o.  
Pekarská 628/14  
15500 Praha  
Czech Republic

Číslo pro poskytování : +420 257 414 111

##### informací zákazníkům

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

SGS +32 3 575 55 55 NEBO

+420 602669421

Klinika toxikologické podpory 24 hodin - Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ .; Telefon: 224 91 92 93; 224 91 54 02

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

H315: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí, Kategorie 1

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

## Atlas S

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000002442	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

Karcinogenita, Kategorie 2  
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 1

H351: Podezření na vyvolání rakoviny.  
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s  
dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

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 :

#### Prevence:

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/  
obličejový štít.

#### Opatření:

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.

#### Odstranění:

P501 Odstraňte obal v recyklačním provozu v souladu smísními předpisy.

Doplňkové údaje o  
nebezpečí : EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

#### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

prochinazid (ISO)  
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt  
Calcium dodecylbenzene sulfonate

## Atlas S

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000002442	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

### 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.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu REACH Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
prochinazid (ISO)	189278-12-4 616-211-00-1	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Akutní toxická pro vodní prostředí): 1 M-faktorem (Chronická toxická pro vodní prostředí): 10	19,47
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Nepřiděleno 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Calcium dodecylbenzene sulfonate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Ethylhexanol	104-76-7 203-234-3	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 3

## Atlas S

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000002442	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

	01-2119487289-20	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	
--	------------------	---	--

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
- Při vdechnutí : Vyděte na čistý vzduch.  
Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.  
Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku.
- Při styku 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.
- Při styku s očima : 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.
- Při požití : 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

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

#### 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 : vodní sprcha

## Atlas S

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000002442	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

---

	Alkoholu 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

Specifická nebezpečí při hašení požáru	: 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

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	: Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.
Specifické způsoby hašení	: Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliděte 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.
Další informace	: Dokud není oheň uhašen a dokud nepomine nebezpečí opětného vzplanutí, používejte k ochlazení kontejnerů vystavených ohni a ohněm postižených prostorů vodní sprchy. Nepoužíjte 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.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob	: Používejte vhodné ochranné prostředky. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.
--------------------------	---

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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 rozlití, není-li to spojeno s
--	--

## Atlas S

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000002442	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

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, vodníc. Viz část 12, Ekologické informace.

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

Čistící metody : 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.  
Nechte 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

Místní/celkové větrání : Používejte za odsávání v místě pracoviště.  
Pokyny pro bezpečné zacházení : K ochraně před rozlitím 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.

## Atlas S

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000002442	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

- 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.  
Neopouštějte 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.
- 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.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : 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.
- Pokyny pro skladování : Silná oxidační činidla  
výbušniny  
Plyny
- Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Ethylhexanol	104-76-7	Limitní hodnota - osmi hodin	1 ppm 5,4 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Další informace: Orientační			
		Přípustné expoziční limity	5,4 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			

## Atlas S

Verze 3.0 Datum revize: 2/5/2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000002442 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022

	Nejvyšší přípustné koncentrace	11 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
	Časově vážený průměr	2 ppm	Corteva OEL

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Ethylhexanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	12,8 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	53,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	53,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	23 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	106,4 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,3 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	26,6 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	26,6 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	11,4 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,1 mg/kg těl.hmot./den

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Ethylhexanol	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

### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

### Osobní ochranné prostředky



## Atlas S

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000002442	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

---

Ochrana očí Ochrana rukou	:	Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
Poznámky	:	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	:	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). Nanášení nástřikem - uvnitř. Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149) 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.
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.

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : kapalný

## Atlas S

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000002442	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

---

Barva : hnědý  
Zápach : sladký, po esteru  
Prahová hodnota zápachu : nestanoveno

: Údaje nejsou k dispozici

Hořlavost : není samozápalný

Horní mez výbušnosti / Horní  
mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Dolní mez výbušnosti / Dolní  
mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí : 74 °C

pH : 6,2 (20 °C)  
Koncentrace: 10 g/l

Viskozita  
Kinematická viskozita : 3,79 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : emulgovatelná látka

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Údaje nejsou k dispozici

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota : 0,9758

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Samovznícení : 285 °C

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

---

## 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

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

## Atlas S

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000002442	

Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.  
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.  
Může tvořit výbušnou směs prachu se vzduchem.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádné(y).

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 6,9 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

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

##### Složky:

##### **prochinazid (ISO):**

Akutní orální toxicitu : Poznámky: 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

LD50 (Potkan, samčí (mužský)): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 4.846 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Jednorázová expozice v mlze pravděpodobně nevyvolává škodlivé účinky.

## Atlas S

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000002442	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

---

LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,2 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

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

LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 4.445 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Calcium dodecylbenzene sulfonate:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 1.000 mg/kg  
Metoda: Odhadnutý.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 2 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Odhadnutý.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Odhadnutý.

### **Ethylhexanol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Cílové orgány: Centrální nervový systém

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 2,17 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

LC50 (Potkan): 1,5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 3.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

## Atlas S

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000002442	

---

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

#### **Výrobek:**

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Kožní dráždivost

#### **Složky:**

##### **prochinazid (ISO):**

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

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

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Kožní dráždivost

##### **Calcium dodecylbenzene sulfonate:**

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Kožní dráždivost

##### **Ethylhexanol:**

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Kožní dráždivost

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

#### **Výrobek:**

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Žíravý

#### **Složky:**

##### **prochinazid (ISO):**

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

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

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Žíravý

##### **Calcium dodecylbenzene sulfonate:**

Druh	:	Králík
------	---	--------

## Atlas S

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000002442	

---

Výsledek : Žíravý

### **Ethylhexanol:**

Druh : Králík  
Výsledek : Oční dráždivost

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Výrobek:**

Typ testu : Maximalizační test  
Druh : Morče  
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.  
Metoda : Směrnice US EPA OPPTS 870.2600 pro testování

#### **Složky:**

##### **prochinazid (ISO):**

Typ testu : Maximalizační test  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

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

Druh : Morče  
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

##### **Calcium dodecylbenzene sulfonate:**

Druh : Morče  
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

##### **Ethylhexanol:**

Typ testu : HRIPT (Human Repeat Insult Patch Test)  
Druh : lidský  
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### **Složky:**

##### **prochinazid (ISO):**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

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

Mutagenita v zárodečných : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce)

## Atlas S

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000002442	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

---

buňkách- Hodnocení : přinesly negativní výsledky., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

### **Calcium dodecylbenzene sulfonate:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Pro podobný materiál (materiály), Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

### **Ethylhexanol:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

### **Karcinogenita**

#### **Složky:**

#### **prochinazid (ISO):**

Karcinogenita - Hodnocení : Omezený počet důkazů karcinogenity ve studiích na zvířatech  
U laboratorních zvířat byl pozorován karcinogenní účinek.

### **Calcium dodecylbenzene sulfonate:**

Karcinogenita - Hodnocení : Pro podobný materiál (materiály), Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

### **Ethylhexanol:**

Karcinogenita - Hodnocení : U laboratorních zvířat bylo pozorováno karcinogenní působení., Neexistují žádné důkazy o tom, že tato zjištění jsou relevantní pro člověka.

### **Toxicita pro reprodukci**

#### **Složky:**

#### **prochinazid (ISO):**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

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

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
Nezpůsobil poškození novorozenech mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

### **Calcium dodecylbenzene sulfonate:**

## Atlas S

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000002442	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Pro podobný materiál (materiály), Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
Pro tento typ materiálů: Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku., U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

### **Ethylhexanol:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Vyvolává malformace u laboratorních zvířat jen při dávkách, které jsou toxické pro matku., Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku., Tyto koncentrace překračují úroveň dávek relevantní pro člověka.

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

#### **Výrobek:**

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

#### **Složky:**

##### **prochinazid (ISO):**

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

##### **Calcium dodecylbenzene sulfonate:**

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

### **Ethylhexanol:**

Cesty expozice : Vdechnutí  
Cílové orgány : Dýchací cesty  
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

#### **Složky:**

##### **prochinazid (ISO):**

Druh : Potkan  
Způsob provedení : <\*\* Phrase language not available: [ CS ] CUST - DW0000001011868 \*\*>  
Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:  
Vliv na ledviny  
Vliv na ledviny  
Účinky na štítnou žlázu  
Abnormální hladina sérového enzymu  
Změny hmotnosti orgánů



## Atlas S

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000002442	

---

změněná hematologie

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

Poznámky : Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

### **Calcium dodecylbenzene sulfonate:**

Poznámky : Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

### **Ethylhexanol:**

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:  
Krev.  
Ledviny.  
Játra.  
Slezina.

### **Aspirační toxicita**

#### **Výrobek:**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

#### **Složky:**

##### **prochinazid (ISO):**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

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

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

##### **Ethylhexanol:**

Může mít škodlivé účinky při požití a vniknutí do dýchacích cest.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

#### **Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## Atlas S

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000002442	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

---

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

**Výrobek:**

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2,3 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování SLP: ano
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia (Dafnie)): 1,8 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování SLP: ano
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 2,5 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování SLP: ano
Toxicita pro suchozemské organismy	:	LD50, orálně: > 9975 µg/b Doba expozice: 48 h Cílový ukazatel: úmrtnost Druh: Apis mellifera (včely) Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování SLP:ano  LD50 při kontaktu: > 100 µg/b Doba expozice: 48 h Cílový ukazatel: úmrtnost Druh: Apis mellifera (včely) Metoda: Směrnice OECD 214 pro testování SLP:ano

**Ekotoxikologické hodnocení**

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Složky:**

**prochinazid (ISO):**

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,349 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování SLP: ano
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,287 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: průběžný test

## Atlas S

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000002442	

---

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
SLP: ano

EC50 (*Americamysis bahia* (mořský rak)): 0,11 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Směrnice US EPA OPP 72-3 pro testování  
SLP: ano

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): > 0,740 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
SLP: ano

EC50 (*lemna gibba* (okřehek)): > 0,2 mg/l  
Cílový ukazatel: Vějířovitý list  
Doba expozice: 14 d  
Metoda: Směrnice US EPA OPP 122-2 & 123-2 pro testování

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0030 mg/l  
Doba expozice: 90 d  
Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)  
Typ testu: Rané stadium života  
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování  
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0018 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
SLP: ano

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.000 mg/kg  
Doba expozice: 14 d  
Druh: *Eisenia fetida* (dešťovka)  
Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování  
SLP:ano

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: > 2.250 mg/kg  
Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)  
Metoda: Směrnice US EPA OPP 71-1 pro testování  
SLP:ano

LC50: > 5.620 mg/kg  
Doba expozice: 5 d  
Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)

## Atlas S

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000002442	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

---

Metoda: Směrnice OECD 205 pro testování  
SLP:ano

LC50: > 5.620 mg/kg  
Doba expozice: 5 d  
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)  
Metoda: Směrnice OECD 205 pro testování  
SLP:ano

LD50, orálně: > 0,125 mg/kg  
Doba expozice: 72 h  
Druh: Apis mellifera (včely)  
Metoda: Směrnice OEPP/EPPO 170 pro testování  
SLP:ano

LD50 při kontaktu: > 0,197 mg/kg  
Doba expozice: 72 h  
Druh: Apis mellifera (včely)  
Metoda: Směrnice OEPP/EPPO 170 pro testování  
SLP:ano

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,9 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test

Toxicita pro řasy/vodní  
rostliny : EC50 (Řasy): 29 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): 550 mg/l  
Doba expozice: 3 h

Toxicita pro ryby (Chronická  
toxicita) : NOEC: 0,23 mg/l  
Doba expozice: 72 d  
Druh: Ryba  
Typ testu: průběžný test

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé (Chronická  
toxicita) : NOEC: 1,18 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: průběžný test

### **Calcium dodecylbenzene sulfonate:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Pstruh duhový (Salmo gairdneri)): 3,2 - 5,6 mg/l  
Doba expozice: 96 h

## Atlas S

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000002442	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

---

		Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování Poznámky: Založeno na informacích o podobném materiálu:
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,5 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: Statické Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 65,4 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: Statické Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 7,9 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: Statické Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
<b>Ethylhexanol:</b>		
Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 32 - 37 mg/l Doba expozice: 96 h
		LC50 (Střevle (Pimephales promelas)): 28,2 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 35,2 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
		EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 39 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 11,5 mg/l Cílový ukazatel: Inhibice růstu Doba expozice: 72 h Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 (Bakterie): 256 - 320 mg/l Doba expozice: 16 h

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

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

## Atlas S

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000002442	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

---

### Složky:

#### **prochinazid (ISO):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 1 %  
Doba expozice: 28 d  
Poznámky: Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnic OECD/EC.

Stabilita ve vodě : Typ testu: Fotolýza  
Poločas rozpadu (DT50): 0,03 d

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 100 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: splněno

#### **Calcium dodecylbenzene sulfonate:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 95 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301E nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: splněno

#### **Ethylhexanol:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: > 95 %  
Doba expozice: 5 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 302B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: netýká se

Biologické odbourávání: 68 %  
Doba expozice: 17 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: splněno

Fotodegradace : Typ testu: Poločas (nepřímá dialýza)  
Senzibilizátor: Hydroxylové radikály  
Rychlostní konstanta:  $1,32E-11$  cm<sup>3</sup>/s  
Metoda: Odhadnutý.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

#### Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Směs neobsahuje žádné látky považované za

## Atlas S

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000002442	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

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

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

### **Složky:**

#### **prochinazid (ISO):**

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)  
Biokoncentrační faktor (BCF): 821  
Metoda: Směrnice OECD 305 pro testování  
SLP: ano  
Poznámky: Látka má vysoký bioakumulační potenciál.  
Zdroj informací: Internal study report.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

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

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 2 - 1.000

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,89  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

#### **Calcium dodecylbenzene sulfonate:**

Bioakumulace : Druh: Ryba  
Biokoncentrační faktor (BCF): 71  
Metoda: Odhadnutý.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 4,77 (25 °C)  
Metoda: odhadnuto  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

#### **Ethylhexanol:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,1  
Metoda: Změřeno  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

### **12.4 Mobilita v půdě**

#### **Výrobek:**

Distribuce mezi složkami  
životního prostředí : Poznámky: Neočekává se, že produkt bude mobilní v půdě.

## Atlas S

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000002442	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

---

### Složky:

#### **prochinazid (ISO):**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 821  
Poznámky: Neočekává se, že produkt bude mobilní v půdě.

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

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

#### **Ethylhexanol:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 800  
Metoda: Odhadnutý.  
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000).

## 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..

### Složky:

#### **prochinazid (ISO):**

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT)..

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

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB)..

#### **Calcium dodecylbenzene sulfonate:**

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT)..

#### **Ethylhexanol:**

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB)..



## Atlas S

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000002442	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

---

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

**Složky:**

**prochinazid (ISO):**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

**Calcium dodecylbenzene sulfonate:**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

**Ethylhexanol:**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : 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.

## Atlas S

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000002442	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

<b>ADR</b>	: UN 3082
<b>RID</b>	: UN 3082
<b>IMDG</b>	: UN 3082
<b>IATA</b>	: UN 3082

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

<b>ADR</b>	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Proquinazid)
<b>RID</b>	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Proquinazid)
<b>IATA</b>	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Proquinazid)

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

<b>ADR</b>	: 9
<b>RID</b>	: 9
<b>IMDG</b>	: 9
<b>IATA</b>	: 9

#### 14.4 Obalová skupina

<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu tunelem	: (-)
<b>RID</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
<b>IMDG</b>	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9

## Atlas S

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000002442	

EmS Kód : F-A, S-F  
Poznámky : Stowage category A

### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964  
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

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

### RID

Ohrožující životní prostředí : ne

### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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.

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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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 podléhajících povolení (článek 59) : Nevztahuje se  
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se  
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se  
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických : Nevztahuje se

## Atlas S

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000002442	

znečišťujících látkách (přepracované znění)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### ODDÍL 16: Další informace

#### Informační zdroje a odkazy

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

#### Plný text H-prohlášení

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.

#### Plný text jiných zkratek

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
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
2017/164/EU / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
Corteva OEL / TWA	: Časově vážený průměr
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

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

## Atlas S

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000002442	

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 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

Další informace : Povšimněte si návodu k použití na štítku.

#### Klasifikace směsi:

#### Proces klasifikace:

Aquatic Chronic 1	H410	
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	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Kód výrobku: GF-4031

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčením v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

## Atlas S

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000002442	

---

CZ / CS