

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : KD6X-0HGC-021A-MA6G

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.
Pekařská 628/14
15500 Praha
Czech Republic

Číslo pro poskytování informací zákazníkům : +420 257 414 111
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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.
Karcinogenita, Kategorie 2	H351: Podezření na vyvolání rakoviny.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	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:

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/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.
P391 Uniklý produkt seberte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325 Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022

Odstranění:

P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisy.

Dodatečné označení

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

2.3 Další nebezpečnost

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 článek 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 článek 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-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	20,5
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	1335202-81-7 932-231-6 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Calcium dodecylbenzene sulfona-	26264-06-2	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325 Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022

te	247-557-8 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	
Ethylhexanol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 1 - < 3

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 : Vyjděte 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
- 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.
- Nebezpečné produkty spalování : Při požáru může kouř obsahovat kromě původního materiálu také produkty hoření různého složení, které mohou být toxické a/nebo dráždivé. Produkty spalování mohou zahrnovat mezi jinými i: Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.
Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliďte prostor. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
- Další informace : Dokud není oheň uhašen a dokud nepomine nebezpečí opětového vzplanutí, používejte k ochlazení 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 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, vodníci. 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. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 obzarejte 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.
Provedte 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325 Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č. 1107/2009.

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 ³	2017/164/EU
		Další informace: Orientační		
		Přípustné expoziční limity	5,4 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		Nejvyšší přípustné koncentrace	11 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		8-hr TWA	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 ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	53,2 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	53,2 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	23 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	106,4 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,3 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	26,6 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	26,6 mg/m ³
	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325 Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022

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

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

Ochrana rukou

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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

Skupenství : kapalný

Barva : hnědý

Zápach : sladký, po esteru

Prahová hodnota zápachu : nestanoveno

Bod tání/rozmezí bodu tání : Nepoužitelný

Bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici

Bod varu/rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici

Hořlavost : není samozápalný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325 Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022

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

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

Bod vzplanutí : 74 °C

Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

pH : 6,2 (20 °C)
Koncentrace: 10 g/l

Viskozita
Dynamická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Kinematická viskozita : 3,79 mm²/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

Hustota : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Samovznícení : 285 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
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 : Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
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 : Silné kyseliny
Silné báze

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek.
Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými i:
Oxidy uhlíku

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 : 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 : 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 : 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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

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 : Žiravý

Složky:

prochinazid (ISO):

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325 Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022

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

Druh : Králík
Výsledek : Žíravý

Calcium dodecylbenzene sulfonate:

Druh : Králík
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 : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

buňkách- Hodnocení přinesly negativní výsledky., Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

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

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) 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 : 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 po-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

škození plodu laboratorních zvířat.

Calcium dodecylbenzene sulfonate:

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 : Strava
Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:
Vliv na ledviny
Vliv na ledviny
Účinky na štítnou žlázu
Abnormální hladina sérového enzymu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Změny hmotnosti orgánů
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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
- LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 0,454 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

		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 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 (Iemna 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-faktor (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-faktor (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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325 Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022

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)
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 : NOEC: 1,18 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325 Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022

vodní bezobratlé (Chronická toxicita)

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
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)

Ethylhexanol:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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.

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 cm³/s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Metoda: Odhadnutý.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Směs neobsahuje žádné látky považované za 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.

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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

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

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 : 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 orga-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

nismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Obalová skupina

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

IMDG

Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
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 : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano(Proquinazid)

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 kapaliny 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 ustanovením IATA A197 a speciálním ustanovením 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 - Omezení výroby, uvádění na trh a používání : Je třeba zvážit omezující podmínky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)

pro následující položky:
Číslo na seznamu 75, 3

Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

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

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

Směs je hodnocena v rámci ustanovení předpisu (ES) č. 1107/2009.

S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme našítetek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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	: Evropská 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	: 8-hr TWA
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EmS - Havarijný plán; ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; 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; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SDS - Bezpečnostní list; UN - Organizace spojených národů. EC-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATLAS S

Verze 1.1	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000325	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Number - Číslo Evropského společenství REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006.

Další informace

Další informace : Povšimněte si návodu k použití na štítku.

Klasifikace směsi:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Carc. 2	H351
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Kód výrobku: GF-4031

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení 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 pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS