

JUVENTUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022
1.0	22.11.2022	800080100301	

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 : JUVENTUS

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 0S5A-D05F-T00J-SHF6

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Přípravek na ochranu rostlin, Herbicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

Výrobcem/dovozcem

Corteva Agriscience Czech s.r.o.
Pekařská 628/14
15500 Praha 5 Jinonice
CZECH REPUBLIC

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)

Toxicita pro specifické cílové orgány -
opakovaná expozice, Kategorie 2

H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

JUVENTUS

Verze 1.0	Datum revize: 22.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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 : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Opatření:

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P391 Uniklý produkt seberte.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

flufenacet (ISO)

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, flufenacet (ISO). Může vyvolat alergickou reakci.

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.

JUVENTUS

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022

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)
flufenacet (ISO)	142459-58-3 613-164-00-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxická pro vodní prostředí): 100 M-faktorem (Chronic- ká toxická pro vodní prostředí): 100	21,41
2',4'-difluor-2-(α,α,α -trifluor-m- tolyloxy)nicotinamid	83164-33-4 616-032-00-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxická pro vodní prostředí): 10.000 M-faktorem (Chronic- ká toxická pro vodní prostředí): 1.000	15,25
Halauxifen-methyl	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1,01

JUVENTUS

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022

		M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1.000 M-faktorem (Chronic-ká toxicita pro vodní prostředí): 1.000	
Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite	68512-35-6	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 3 - < 10
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,0025 - < 0,025
		M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 specifický limit koncentrace Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.
- Při vdechnutí : Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, vyskytnou-li se škodlivé následky. Poradte se s lékařem.
- Při styku s kůží : Oplachujte velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Oči po několik minut proplachujte vodou. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a pokračujte v proplachování ještě několik minut. Pokud se vyskytnou nežádoucí účinky, poradte se s lékařem, nejlépe s oftalmologem.
- Při požití : Při polknutí vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvr-

JUVENTUS

Verze 1.0	Datum revize: 22.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

cení, pokud vám k tomu zdravotnický personál nedá pokyn.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Není znám žádný specifický protijed.
Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva : Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NOx)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vyklidte prostor.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : 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 : 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.

JUVENTUS

Verze 1.0	Datum revize: 22.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

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). 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

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry/prach. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
- V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.
- Pokyny pro skladování : Silná oxidační činidla
- 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.

JUVENTUS

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
propan-1,2-diol	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	
Poznámky:Údaje nejsou k dispozici				
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	
Poznámky:Údaje nejsou k dispozici				
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	
Poznámky:Údaje nejsou k dispozici				
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	
Poznámky:Údaje nejsou k dispozici				
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	
Poznámky:Údaje nejsou k dispozici				
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	168 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	
Poznámky:Údaje nejsou k dispozici				
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	
Poznámky:Údaje nejsou k dispozici				
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	
Poznámky:Údaje nejsou k dispozici				
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	
Poznámky:Údaje nejsou k dispozici				
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	
Poznámky:Údaje nejsou k dispozici				
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	
Poznámky:Údaje nejsou k dispozici				
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	50 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	
Poznámky:Údaje nejsou k dispozici				
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m3

JUVENTUS

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022

			účinky	
--	--	--	--------	--

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
propan-1,2-diol	Sladká voda	260 mg/l
	Mořská voda	26 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	183 mg/l
	Čistírna odpadních vod	20000 mg/l
	Sladkovodní sediment	572 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	57,2 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	50 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Použijte technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi.
Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, zajistěte dostatečné větrání.
Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty.

Ochrana rukou

Poznámky : Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, chlorovaný polyethylen, polyethylen, Ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: přírodní kaučuk, neopren, nitril-butadienový kaučuk, polyvinylchlorid, viton, Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 240 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 60 minut). Tloušťka rukavic sama o sobě není dobrým ukazatelem úrovně ochrany proti účinkům chemické látky, neboť tato úroveň silně závisí na složení materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobeny. Aby rukavice poskytovaly dostatečnou ochranu při dlouhodobém a častém kontaktu s látkou, musí jejich tloušťka být větší než 0,35 mm (v závislosti na modelu a typu materiálu). Rukavice z jiných materiálů o tloušťce menší než 0,35 mm mohou poskytovat dostatečnou ochranu pouze při krátkém kontaktu.
UPOZORNĚNÍ: Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci a dobu použití na pracovišti by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům pracoviště, mezi jinými i: k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálními požadavky

JUVENTUS

Verze 1.0	Datum revize: 22.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

(ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

- Ochrana kůže a těla : Používejte čistý, celé tělo pokrývající oděv s dlouhými rukávy.
- Ochrana dýchacích cest : Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze.
Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, použijte vhodný respirátor.
Výběr čištění vzduchu nebo vzduchu dodávaného pod přetlakem bude záviset na konkrétní činnosti a na potenciální koncentraci polévatého materiálu.
V havarijní situaci používejte povolený nezávislý přetlakový dýchací přístroj.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Fyzický stav : kapalný
- Barva : hnědavá
- Zápach : Údaje nejsou k dispozici
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- Bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici
- Bod varu/rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici
- Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici
- Bod vzplanutí : > 100 °C
Metoda: Metoda uzavřený kelímek (Pensky-Martens) ASTM D 93
- Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici
- pH : 6,45 (20,7 °C)
- Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : Údaje nejsou k dispozici

JUVENTUS

Verze 1.0	Datum revize: 22.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	1,1799 g-cm ³ (20 °C) Metoda: Směrnice OECD 109 pro testování
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
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. Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět. Není známo.
-------------------	---	--

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Není známo.
------------------------------------	---	-------------

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Silné kyseliny Silné báze Silná oxidační činidla
--	---	--

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Výrobek:

JUVENTUS

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samiči (ženský)): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): 5,6 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samiči (ženský)): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Složky:

flufenacet (ISO):

- Akutní orální toxicitu : Poznámky: Nízká toxicita při požití.
Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví

LD50 (Potkan, samiči (mužský)): 1.617 mg/kg
LD50 (Potkan, samiči (ženský)): 589 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Není pravděpodobné, že by jednorázové vdechnutí prachu bylo nebezpečné.

LC50 (Potkan): 3,74 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
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): > 2.000 mg/kg

2',4'-difluor-2-(α,α,α -trifluor-m-tolyloxy)nicotinilid:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Jednorázová expozice v mlze pravděpodobně nevyvolává škodlivé účinky.
Pro podráždění dýchacích cest a narkotické účinky:
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

LC50 (Potkan): > 5,12 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

JUVENTUS

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

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

Halauxifen-methyl:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 5.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 675,3 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,25 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

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

Složky:

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

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

Složky:

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

Výsledek : Oční dráždivost

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Králík
Výsledek : Žiravý

JUVENTUS

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh : Myš
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování

Složky:

flufenacet (ISO):

Výsledek : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.
Poznámky : Při testech na morčatech vyvolává alergické kožní reakce.

Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

2',4'-difluor-2-(α,α,α -trifluor-m-tolyloxy)nicotinamid:

Poznámky : Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Halauxifen-methyl:

Poznámky : Neprokázal se potenciál pro kontaktní alergii u myší.

Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Myš
Hodnocení : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

flufenacet (ISO):

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek.

2',4'-difluor-2-(α,α,α -trifluor-m-tolyloxy)nicotinamid:

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

Halauxifen-methyl:

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

JUVENTUS

Verze 1.0	Datum revize: 22.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

buňkách- Hodnocení přinesly negativní výsledky.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Podle testů v bakteriálních nebo savčích systémech není mutagenní.

Karcinogenita

Složky:

2',4'-difluor-2-(α,α,α -trifluor-m-tolyloxy)nicotinamid:

Karcinogenita - Hodnocení : Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

Halauxifen-methyl:

Karcinogenita - Hodnocení : Pro podobné účinné složky., Halauxifen., Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

Toxicita pro reprodukci

Složky:

flufenacet (ISO):

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

2',4'-difluor-2-(α,α,α -trifluor-m-tolyloxy)nicotinamid:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování., Tělesná hmotnost novorozenců mláďat však byla snížena.
Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku.

Halauxifen-methyl:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Pro podobné účinné složky., Halauxifen., Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.
Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku., U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

JUVENTUS

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022

Hodnocení : Dostupné údaje jsou nedostatečné pro stanovení jednotné expozice pro specifické cílové orgány toxicity.

Složky:

flufenacet (ISO):

Hodnocení : Dostupné údaje jsou nedostatečné pro stanovení jednotné expozice pro specifické cílové orgány toxicity.

2',4'-difluor-2-(α,α,α -trifluor-m-tolyloxy)nicotinamid:

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

Halauxifen-methyl:

Hodnocení : Dostupné údaje jsou nedostatečné pro stanovení jednotné expozice pro specifické cílové orgány toxicity.

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

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

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složky:

flufenacet (ISO):

Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

flufenacet (ISO):

Poznámky : Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

2',4'-difluor-2-(α,α,α -trifluor-m-tolyloxy)nicotinamid:

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

Halauxifen-methyl:

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

JUVENTUS

Verze 1.0	Datum revize: 22.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Játra.
Štítná žláza.

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

Poznámky : Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

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

Aspirační toxicita

Výrobek:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Složky:

flufenacet (ISO):

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

2',4'-difluor-2-(α,α,α -trifluor-m-tolyloxy)nicotinamid:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Halauxifen-methyl:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

flufenacet (ISO):

JUVENTUS

Verze 1.0	Datum revize: 22.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

-
- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 5,84 mg/l
Doba expozice: 96 h
- LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 2,13 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 30,9 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 0,0031 mg/l
Doba expozice: 96 h
- EC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,00243 mg/l
Doba expozice: 14 d
- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 100
- M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 100
- Toxicita pro půdní organismy : LC50: 219 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
- Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: > 170 mikrogramy/na včelu
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicitu
Druh: Apis mellifera (včely)
- LD50: > 194 mikrogramy/na včelu
Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou
Druh: Apis mellifera (včely)
- LD50: 1.608 mg/kg
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicitu
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
- LC50: > 5.317 mg/kg
Doba expozice: 6 d
Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
- LD50: > 4.970 mg/kg
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicitu
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

2',4'-difluor-2-(α,α,α -trifluor-m-tolyloxy)nicotinamid:

- Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).
- LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): > 0,0985 mg/l

JUVENTUS

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022

Doba expozice: 96 h
Poznámky: Toxicita pro vodní druhy se projevuje v koncentracích přesahujících úroveň rozpustnosti materiálu ve vodě.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 0,24 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (řasa druhu Scenedesmus): 0,00045 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10.000

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,015 mg/l
Doba expozice: 35 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,052 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1.000

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50, orálně: > 2150 mg/kg tělesné hmotnosti.
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

Halauxifen-methyl:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).

LC50 (Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)): 2,01 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test

LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 3,22 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,12 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 3,0 mg/l
Doba expozice: 96 h

ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,000393 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 14 d

JUVENTUS

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022

- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1.000
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 981 mg/l
Doba expozice: 1 d
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,259 mg/l
Cílový ukazatel: Jiný
Druh: Pimephales promelas (střevle)
Typ testu: průběžný test
- NOEC: 0,00272 mg/l
Doba expozice: 36 d
Druh: Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)
Typ testu: průběžný test
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,484 mg/l
Cílový ukazatel: počet potomků
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: semistatický test
- M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1.000
- Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.000 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Cílový ukazatel: úmrtnost
Druh: Eisenia fetida (dešťovka)
- Toxicita pro suchozemské organismy : Poznámky: Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg).
Materiál je prakticky netoxický pro ptáky z hlediska potravy (LC50 > 5000 ppm).
- potravní LC50: > 5.620 ppm
Doba expozice: 5 d
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
Metoda: Jiné směrnice
- potravní LC50: > 5.620 ppm
Doba expozice: 5 d
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)
Metoda: Jiné směrnice
- LD50, orálně: > 2250 mg/kg tělesné hmotnosti.
Cílový ukazatel: úmrtnost
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
- LD50 při kontaktu: > 98,1 µg/včela
Doba expozice: 48 h
Cílový ukazatel: úmrtnost

JUVENTUS

Verze 1.0	Datum revize: 22.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Druh: Apis mellifera (včely)

LD50, orálně: > 108 µg/včela
Doba expozice: 48 h
Cílový ukazatel: úmrtnost
Druh: Apis mellifera (včely)

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,9 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,7 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: průběžný test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

LC50 (Garnátovitý koryš (Mysidopsis bahia)): 1,9 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,8 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,21 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

ErC50 (rozsivka Skeletonema costatum): 0,36 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

NOEC (rozsivka Skeletonema costatum): 0,15 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

JUVENTUS

Verze 1.0	Datum revize: 22.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie (aktivovaný kal)): 28,52 mg/l
Doba expozice: 3 h
Typ testu: Inhibice dýchání aktivovaného kalu

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

2',4'-difluor-2-(α,α,α -trifluor-m-tolyloxy)nicotinamid:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní
Poznámky: Předpokládá se, že materiál se biologicky rozkládá jen velmi pomalu (v životním prostředí). Materiál neuspěl při OECD / EHS zkouškách na snadnou biologickou rozložitelnost

Biologické odbourávání: 5,2 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Žádná informace není k dispozici.
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

Halauxifen-methyl:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní
Poznámky: Pro podobné účinné složky. Halauxifen.
Předpokládá se, že materiál se biologicky rozkládá jen velmi pomalu (v životním prostředí). Materiál neuspěl při OECD / EHS zkouškách na snadnou biologickou rozložitelnost

Biologické odbourávání: 7,7 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 310 nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: netýká se

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 24 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent
Poznámky: Abiotický rozklad: materiál se rychle rozkládá abiotickými prostředky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

flufenacet (ISO):

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,2 (24 °C)

JUVENTUS

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022

2',4'-difluor-2-(α,α,α -trifluor-m-tolyloxy)nicotinamid:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 1.596

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 4,2 (20 °C)
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Halauxifen-methyl:

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)
Doba expozice: 42 d
Teplota: 21,8 °C
Koncentrace: 0,00194 mg/l
Biokoncentrační faktor (BCF): 233

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,76
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

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

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Bioakumulace : Druh: Ryba
Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2
Metoda: Vypočteno.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,19
Metoda: Zkušební pokyn OECD 117 nebo ekvivalent
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

flufenacet (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 202

2',4'-difluor-2-(α,α,α -trifluor-m-tolyloxy)nicotinamid:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 1622 - 7431
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000).

Halauxifen-methyl:

Distribuce mezi složkami : Koc: 5684

JUVENTUS

Verze 1.0	Datum revize: 22.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080100301	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

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:

2',4'-difluor-2-(α,α,α -trifluor-m-tolyloxy)nicotinamid:

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

Halauxifen-methyl:

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

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : UN 3082

JUVENTUS

Verze 1.0	Datum revize: 22.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080100301	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Diflufenikan, Flufenacet)

RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Diflufenikan, Flufenacet)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Diflufenican, Flufenacet)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Diflufenican, Flufenacet)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Obalová skupina

ADR

Obalová skupina : III

Klasifikační kód : M6

Identifikační číslo nebezpeč-
nosti : 90

Štítky : 9

Kód omezení průjezdu tune-
lem : (-)

RID

Obalová skupina : III

Klasifikační kód : M6

Identifikační číslo nebezpeč-
nosti : 90

Štítky : 9

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

JUVENTUS

Verze 1.0	Datum revize: 22.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

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

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

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

JUVENTUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022
1.0	22.11.2022	800080100301	

Směs je hodnocena v rámci ustanovení předpisu (ES) č. 1107/2009.
S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme našítetek.

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.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva

JUVENTUS

Verze 1.0	Datum revize: 22.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100301	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; 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

Klasifikace směsi:

STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Kód výrobku: GF-3678

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 pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS