

Bezpečnostní list: ALDIFOL 250 EC

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vydání: 4. 2. 2025 Datum revize: 4. 2. 2025 verze č.: 1.0

Vytisknuto: 4. 2. 2025 8:20:10

Nahrazuje verzi z: -

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsy: ALDIFOL 250 EC

UFI kód: XC00-Y0EE-W00S-FE26

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako pesticid pro profesionální použití. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Sektor (sektory) použití SU1 - zemědělství

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315 Dráždí kůži.

Vážné podráždění očí, kategorie 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže, kategorie 1 a podkategorie 1A a 1B H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní toxicita 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

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



(GHS07)



(GHS08)



(GHS09)

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

P330 Vypláchněte ústa.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: aromatické uhlovodíky C10-C13, < 1% naftalenu

2.3 Další nebezpečnost

Nesplňuje kritéria PBT nebo vPvB.

Směs neobsahuje složky uvedené v seznamu sestaveném podle čl. 59 sekce 1 nařízení REACH jako látky narušující endokrinní systém nebo u nich nebylo zjištěno, že mají vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
difenokonazol	24,6	119446-68-3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Carc 2., H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ATE (oral) = 1 450 mg/kg M=10, M=10
		601-613-1 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -	

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkyl derivs., vápenaté soli	2,5 – 3,3	CAS č. - 932-231-6 Indexové č. - 01-21 19560592-37-XXXX	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
--	-----------	--	--

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1% naftalenu	64.05	CAS č. - 922-153-0 Indexové č. - 01-21 19451097-39	Asp Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411; M(Chronic)=0 EUH 066
---	-------	---	---

Klasifikace převzaná z přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

2-methylpropan-1-ol iso-butanol	1,7 - 2,5	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 REGISTRAČNÍ č.: -	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
------------------------------------	-----------	---	---

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).

naftalen	0,6	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2 REGISTRAČNÍ č.: -	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
----------	-----	---	---

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).

etoxylovaný alkylamin neutralizovaný	2,0 – 2,7	66467-20-7 613-939-1 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
--------------------------------------	-----------	---	--

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Vždy při požití nebo projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (např. přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí, podráždění kůže – zarudnutí, svědění, pálení kůže nebo vyrážka, nevolnost apod.) nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře.

Dále kontaktujte lékaře, projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (např. nevolnost, dýchací potíže, kašel i se zpožděním několika hodin) nebo v případě pochybností.

Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

První pomoc při nadýchání: Prerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou / vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci

kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Nikdy nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účink

Zdraví škodlivý při požití. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždivý pro kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dráždí oči. Další příznaky a účinky nejsou známy.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Uplatníte léčbu podle pokynů lékaře. Antidotum: Neení. Nevyvolávejte zvracení.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

5.1.1. Vhodná hasiva

Voda, pěny odolné proti alkoholu, hasicí prášky, oxid uhličitý.

5.1.2. Nevhodná hasiva

Souvislé vodní proudy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku (Nox), Plynný chlorovodík (údaje pro účinnou látku difenokonazol)

5.3. Pokyny pro hasiče

Nezdržujte se v ohroženém prostoru bez vhodného oděvu a ochranného vybavení. Použité vybavení po použití umyjte. V případě použití vody, zabraňte jejímu uniku do kanalizace nebo vodního prostředí ohrazením území a kanalizačních jímek.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postup

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte vdechování par a zasažení kůže. Zajistíte vhodné větrání. O úniku informujte okolní prostředí. Evakuujte místo úniku/havárie podle pokynů osob provádějících záchrannou akci.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

O úniku informujte okolní prostředí. Osoby, které se účastí odstranění havárie musí být vybaveny ochranným oděvem, rukavicemi a celoobličejovými štíty uvedenými v oddílu 8, a to s ochrannou třídou odpovídající

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do životního prostředí (kanalizace, podzemních vod, půdy).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1. Pokyny pro omezení úniku rozlité látky

Ohradte místo úniku. Zajistíte odpadní/kanalizační jímky.

6.3.2. Pokyny pro odstranění rozlité látky

Odstraňte příčinu úniku. Poškozený obal umístíte v náhradním obalu. Je-li to možné, zachyťte/přečerpejte uniklou kapalinu do náhradní nádoby. Zbylou kapalinu posypte pískem nebo jiným sypkým sorbentem, důkladně smetěte. Zbytek opláchněte vodou a oplachovou vodu zachyťte do nouzové nádoby. Odpad předejte do likvidace jako nebezpečný produkt po konzultaci s odborníky. V případě kontaminace vody informujte záchranné služby.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Likvidace – viz Oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte základní pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární předpisy a pokyny na pracovišti.

Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte.

Přípravek používejte podle návodu na obalu.

Zabraňte vdechování rozprášené kapaliny.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Po použití důkladně omyjte ruce.

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

Směs skladujte v těsně uzavřených, původních obalech, v suchých a větraných skladech při teplotě 0°C do 30°C ve vhodné vzdálenosti od zdrojů tepla a otevřeného plamene.

Skladujte ji mimo dosah dětí, neoprávněných osob a zvířat.

Chraňte před vlhkem, slunečním zářením a zamrznutím.

Dodržujte všeobecné pokyny BOZP a požární ochrany.

Skladujte uzamčené.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Přípravek na ochranu rostlin. Fungicid

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

2-METHYLPROPAN-1-OL
ISO-BUTANOL

CAS č.: 78-83-1

ES č.: 201-148-0

Přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3)	300
--	-----

Poznámka: faktor přepočtu na ppm: 0.330; Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	600
---	-----

Poznámka: faktor přepočtu na ppm: 0.330; Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

přípustný expoziční limit (PEL) (ppm)	97
---------------------------------------	----

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (ppm)	194
--	-----

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky místní	(Medium hazard (no threshold derived)) (ECHA)
------------	----------	-------------------------	---

pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	310 mg/m ³ (GESTIS DNEL Database)
------------	-----------	-------------------------	--

pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	Low hazard (no threshold derived) (ECHA)
------------	-----------	----------------------------	--

spotřebitelé	dermální	akutní účinky místní	Medium hazard (no threshold derived) (ECHA)
--------------	----------	----------------------	---

spotřebitelé	dermální	chronické účinky místní	Medium hazard (no threshold derived) (ECHA)
--------------	----------	-------------------------	---

spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	Low hazard (no threshold derived) (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	55 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	Low hazard (no threshold derived) (ECHA)
spotřebitelé	oční	.	Medium hazard (no threshold derived) (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	No hazard identified (ECHA)
Mořská voda	No hazard identified (ECHA)
Mořské sedimenty	No hazard identified (ECHA)
Půda (zemědělská)	No hazard identified (ECHA)
Sladkovodní prostředí	No hazard identified (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	No hazard identified (ECHA)

DIFENOKONAZOL

CAS č.: 119446-68-3 ES č.: 601-613-1

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

ETOXYLOVANÝ NEUTRALIZOVANÝ AMÍN

CAS č.: 66467-20-7 ES č.: 613-939-1

KYSELINA BENZENSULFONOVÁ, C10-13-ALKYL DERIVS., VÁPENATÉ SOLI

CAS č.: ES č.: 932-231-6

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	1.7 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	85 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	perorální	akutní účinky systémové	89 mg/kg bw/day (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	3 mg/L (ECHA)
Mořská voda	2.3 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	17.4 µg/kg sediment dw (ECHA)

Přerušované uvolňování (sladkovodní)	10 µg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	620 µg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	23 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	174 µg/kg sediment dw (ECHA)

NAFTALEN CAS č.: 91-20-3 ES č.: 202-049-5

Přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3)	50 mg.m-3
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	100 mg.m-3
Poznámka: Faktor přepočtu na ppm: 0,191	

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	3.57 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	25 mg/m ³ (ECHA; GESTIS DNEL Database)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	25 mg/m ³ (ECHA; GESTIS DNEL Database)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	2.9 mg/L (ECHA)
Mořská voda	2.4 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	67.2 µg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	53.3 µg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	2.4 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	67.2 µg/kg sediment dw (ECHA)

UHLOVODÍKY, C10-C13, AROMÁTY, <1% NAFTALENU CAS č.: ES č.: 922-153-0

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	12.5 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	151 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	7.5 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	32 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	7.5 mg/kg bw/day (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici	(ECHA)
-------------------------	--------

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Při aplikaci použít traktor s uzavřenou kabinou pro řidiče typu 3 nebo 4 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu, aerosolu, resp. i parám. Ruční aplikace (např. trakařovými/zádovými postřikovači) není povolena.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží a očima.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte/osprchujte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

Ochrana očí a obličeje ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

Ochrana těla ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

(nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)

při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

Dodatečná ochrana nohou uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče typu 3 nebo 4 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu, aerosolu, resp. i parám, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerelevantné

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Nakládání v souladu s obsahem produktového štítku zajišťuje splnění požadavků vyplývajících z právních předpisů Společenství v oblasti ochrany životního prostředí. Zamezit úniku do životního prostředí, kanalizace a vodních toků.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství

kapalina

barva	čirá, homogenní, jantarová kapalina
zápach	charakteristický
bod tání / bod tuhnutí	82,5°C (údaje pro účinnou látku difenokonazol)
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	101°C (údaje pro účinnou látku difenokonazol)
hořlavost	nevztahuje se – kapalina
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nebyla stanovena
bod vzplanutí	69,0°C
teplota samovznícení	460°C
teplota rozkladu	337°C (údaje pro účinnou látku difenokonazol)
pH	6,35
kinematická viskozita	Kinematická při 20°C: 26,6 mm ² /s Kinematická při 40°C: 10,9 mm ² /s Dynamická při 20°C: 28,2 mm ² /s
rozpustnost	Voda – 15 mg/l při 20°C (údaje pro účinnou látku difenokonazol) Etanol – 330000 mg/l při 20°C (údaje pro účinnou látku difenokonazol) Aceton – 610000 mg/l při 20°C (údaje pro účinnou látku difenokonazol) Toluen – 500000 mg/l při 20°C (údaje pro účinnou látku difenokonazol) n-hexan – 3400 mg/l při 20°C (údaje pro účinnou látku difenokonazol)
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log P 4,36 při 20°C a pH 7 (údaje pro účinnou látku aktivní difenokonazol)
tlak páry	3,33 x 10 ⁻⁵ mPa při 25°C (údaje pro účinnou látku difenokonazol)
hustota a/nebo relativní hustota	při 20°C: Absolutní – 1,057 g/ml a relativní –1,05g/ml
relativní hustota páry:	nebyla stanovena
charakteristiky částic:	nelze použít - kapalina

9.2. Další informace

výbušné vlastnosti	Složky přípravku neprokazují výbušné vlastnosti
oxidační vlastnosti	Složky přípravku neprokazují oxidační vlastnosti
povrchové napětí	33,5 mN/m
9.2.1. informace týkající se tríd fyzikální nebezpečnosti	Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Stabilní za normálních podmínek.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní po dobu nejméně dvou let při skladování za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nebylo stanoveno.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nebylo stanoveno.

10.5. Neslučitelné materiály:

Nebylo stanoveno.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Produkty rozkladu v případě požáru – viz Oddíl 5

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita (orální)

ALDIFOL 250 EC

LD50 > 300 mg (potkan) OECD 420 klasifikace: Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Akutní toxicita (dermální)

ALDIFOL 250 EC

LD50 > 2000 mg (potkan) OECD 402, EU B.3.

Akutní toxicita (inhalační)

ALDIFOL 250 EC

LC50 > 20 mg/l Odhadované na základě složení přípravku

Žíravost/dráždivost pro kůži

ALDIFOL 250 EC

Studie prokázaly dráždivé účinky při styku s kůží. (OECD 430, UE B.40.) klasifikace: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315 Dráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

ALDIFOL 250 EC

Studie prokázaly dráždivé účinky pro oči. (OECD 438, UE B.48.) klasifikace: Vážné podráždění očí, kategorie 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

ALDIFOL 250 EC

Studie prokázaly senzibilizační účinky směsi způsobující alergickou kožní reakci. (Morče) (OECD 406, UE B.6.) klasifikace: Senzibilizace kůže, kategorie 1 a podkategorie 1A a 1B H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

ALDIFOL 250 EC

Směs není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Karcinogenita

ALDIFOL 250 EC

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci

ALDIFOL 250 EC

Přípravek není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

ALDIFOL 250 EC

Směs nebyla klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

ALDIFOL 250 EC

Směs nebyla klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

ALDIFOL 250 EC

Směs byla klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. klasifikace: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje složky uvedené v seznamu sestaveném podle čl. 59 sekce 1 nařízení REACH jako látky narušující endokrinní systém nebo u nich nebylo zjištěno, že mají vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

11.2.2. Další informace:

neuveдено

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

ALDIFOL 250 EC

. klasifikace:

Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní toxicita 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ryby

LC50 3,48 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss

NOEC 2,5 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss

Vodní bezobratlí

EC50 0,68 mg/l 48 h Daphnia magna

NOEC 0,31 mg/l 48 h Daphnia magna

Řasy

ErC50 8,37 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

EyC50 2,74 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

NOEC 0,62 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

ALDIFOL 250 EC

DT50 Půda DT50 – 130 dni (údaje pro účinnou látku difenokonazol).

12.3. Bioakumulačný potenciál

ALDIFOL 250 EC

Bioakumulačný potenciál Nebylo stanoveno.

12.4. Mobilita v půdě

ALDIFOL 250 EC

Mobilita v půdě Nebylo stanoveno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Na základě dostupných údajů neprokazuje vlastnosti PBT a vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje složky uvedené v seznamu sestaveném podle čl. 59 sekce 1 nařízení REACH jako látky narušující endokrinní systém nebo u nich nebylo zjištěno, že mají vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Přípravek je klasifikován jako vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Metody nakládání s odpady

Nezavádět do kanalizace. Zabraňte kontaminaci povrchových a podzemních vod. Nemíchejte s komunálním odpadem a neskladujte na komunálních skládkách. Zbytky postřikové kapaliny zřed'te vodou a postříkejte na dříve postřikovaný povrch. Vodu použitou na mytí přístrojů postříkejte na dříve postřikovaný povrch při použití stejných osobních ochranných prostředků. Předejte oprávněnému podnikateli, který je držitelem povolení k nakládání s odpady tohoto druhu.

Nakládání s kontaminovaným obalem

Nezavádět do kanalizace. Zabraňte kontaminaci povrchových a podzemních vod. Nemíchejte s komunálním odpadem a neskladujte na komunálních skládkách. Obal třikrát umyjte. Zbytky kapaliny zřed'te vodou a postříkejte na dříve postřikovaný povrch. Vodu použitou na mytí přístrojů postříkejte na dříve postřikovaný povrch při použití stejných osobních ochranných prostředků. Nespalujte prázdné nádoby přípravků samostatně. Předejte oprávněnému podnikateli, který je držitelem povolení k nakládání s odpady tohoto druhu. Prázdné obaly znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Přípravek nebezpečný pro životní prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikační kód: M6

Převážná kategorie (kód omezující tunel): 3 (E)

Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

Limitní množství: LQ7

Zvláštní opatření: 274, 335, 601

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a

Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy související s přípravky na ochranu rostlin:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
-zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti přípravku.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: Verze 1.0 z 4. 2. 2025: první vydání

ErC50 Koncentrace, při níž je pozorována 50% inhibice rychlosti růstu

EyC50 Koncentrace, při níž je pozorována 50% inhibice výtěžku

LC50 střední letální koncentrace (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

LD50 střední letální dávka (dávka chemické látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% zkoumané populace)

NOEC koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

PBT perzistentní, bioakumulativní, toxické (koeficient určující zda daná chemická látka je perzistentní, zda podléhá bioakumulaci, a zda je toxická)

vPvB velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (koeficient určující zda daná chemická látka je velmi perzistentní, a zda ve velké míře podléhá bioakumulaci)

w/w hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti Synthos Agro Sp. z o.o. ze dne: 3.2.2025, revize: 5. 2. 2025 verze: 1.1 .

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina kategorie 3
Acute. Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí kategorie 1
Eye Irrit. 2 Podráždění očí kategorie 2
Carc. 2 Karcinogenita kategorie 2
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3
Asp. Tox. 1 Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Aquatic Acute 1 Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1
Aquatic Chronic 1 Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1
Aquatic Chronic 2 Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2
Aquatic Chronic 3 Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 3
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:
Stručně a výstižně vysvětlit jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

KONEC