



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

FLORDEX

Datum vytvoření: 1. dubna 2014

Datum revize:

Číslo revize:

Číslo verze: 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

FLORDEX

Látka/směs	směs
Číslo	-
Další názvy směsi	-

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi	regulátor růstu (zemědělské použití)
Nedoporučená použití směsi	

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno a obchodní jméno	F&N Agro Česká republika s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7
IČO	63910501
Telefon	283 871 701;
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list	
Jméno	Ing.Ondřej Dvořák, Ph.D.
Adresa elektronické pošty	dvorak@fnagro.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko	Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě)	224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Směs je klasifikovaná jako nebezpečná	
Met. Corr. 1	H290 – Může být korozivní pro kovy.
Skin Corr. 1B	H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
STOT_SE3	H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Aquatic Chronic3	H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES

Směs je klasifikována jako nebezpečná	
Xn	R21 – Zdraví škodlivý při styku s kůží.
C	R34 – Způsobuje poleptání.
-	R52/53 – Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

FLORDEX

Datum vytvoření: 1. dubna 2014
Datum revize:

Číslo revize:
Číslo verze: 1

2.2. Prvky označení podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Výstražný symbol



GHS05

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku a v dobře větraných prostorech.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P281	Používejte požadované osobní ochranné prostředky
P303+P361	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
P353	Opláchněte kůži vodou / osprchujte.
P305+ P351	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou.
P338	Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, bioakumulující ani toxickou (PBT).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs účinné látky a aditiv níže uvedených:

2-chlorethylfosfonová kyselina 480 g/L

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace 1272/2008/ES
CAS: 16672-87-0 Einecs: 240-718-3	2-chlorethyl-fosfonová kyselina	39,7	Xn: R20/21 C: R34 - R52/53	Acute Tox. 4: H312+H332 Skin Corr. 1B: H314 STOT_SE3: H335 AquaticChronic3: H412
CAS: 111-76-2 Einecs: 203-905-0 REACH:01-2119475108-35	2-butoxyetanol	0-5	Xn: R20/21 Xi: R36/38	Acute Tox. 4: H302+H312+H332 Eye Irrit. 2: H319 Skin Irrit. 2: H415

Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

FLORDEX

Datum vytvoření: 1. Dubna 2014
Datum revize:

Číslo revize:
Číslo verze: 1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Obecné doporučení:

Poskytující první pomoc se musí chránit. Přerušete expozici. Okamžitě odložte kontaminovaný oděv

Při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží:

Zasažené části pokožky umyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí:

Chraňte nezasažené oko. Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody, také pod víčky. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou a po té vypijte velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list. V případě potřeby kontaktujte Toxikologické informační středisko.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí pokožku, nadměrné slzení, zarudnutí pokožky, žaludeční/střevní potíže.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku. Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte bezvědomého prochladnout. Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

Poznámka pro lékaře: Ošetřit podle příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

hasební mlha, hasební pěna, hasební prášek, písek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

vodní proud ve vysokém objemu

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

při hoření nebo tepelném rozkladu se uvolňují: HCl, NO_x, P₂O₅, CO_x

obsahuje hořlavé složky, hořením vzniká hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty (viz bod 10)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

FLORDEX

Datum vytvoření: 1. Dubna 2014
Datum revize:

Číslo revize:
Číslo verze: 1

5.3. Pokyny pro hasiče

Obléci ochranný oděv. V případě nutnosti použít izolační dýchací přístroj.
Standardní postup pro hašení chemického požáru. Hasební vodu shromážděte odděleně; zabraňte úniku do kanalizace nebo zasažení recipientů povrchových vod.
Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení.
Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny, páry.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Odvedte osoby do bezpečné oblasti. Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení.
Obléci ochranné a osobní ochranné pomůcky jak specifikováno pod bodem 8.2

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě závažného úniku mohou zasahovat pouze kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými pomůckami.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Uniklý produkt seberte. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.
Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, silikagel, přípravky vázající kyseliny, jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
Nikdy nevracejte uniklé zbytky do originálního obalu pro opětovné použití.

6.4. Odkaz na jiné oddíly 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Obléci ochranné a osobní ochranné pomůcky. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte tvorbě aerosolů.
Zajistěte dostatečné větrání v pracovní místnosti.
Přípravek není hořlavý.

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

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech. Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.
Skladujte mimo dosah vysokých teplot. Skladovatelnost: >0 <50°C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Aplikace postřikem na zemědělské plodiny; při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými v platné etiketě přípravku



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

FLORDEX

Datum vytvoření: 1. Dubna 2014
Datum revize:

Číslo revize:
Číslo verze: 1

a platným Seznamem povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

neuveveno

8.2. Omezování expozice

8.1.1 Vhodné technické kontroly

Neaplikovatelné (rozmíchání a aplikace probíhá na otevřeném nebo dobře větraném prostranství)

8.1.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

- Ochrana dýchacích cest:** polomaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 a příslušný filtr proti částicím ČSN EN 143, popřípadě polomaska proti částicím podle ČSN EN 149 v obou případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí. (832225)
- Ochrana očí a obličeje:** uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít podle ČSN EN 166
- Ochrana hlavy:** Dodatečná ochrana hlavy při obvyklém způsobu použití není nutná. O dodatečném použití čepice nebo klobouku rozhodne zaměstnavatel zejména podle charakteru prováděné práce a nebezpečnosti přípravku.
- Ochrana rukou:** gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem dle přílohy A k ČSN EN 374-1.
- Ochrana těla:** ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605+A1 nebo ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340. O dodatečném použití turistické pláštěnky s kapucí nebo o použití gumové nebo plastové zástěry při míchání/ředění POR, rozhodne zaměstnavatel zejména podle charakteru prováděné práce a nebezpečnosti přípravku.
- Dodatečná ochrana nohou:** ochranná obuv, gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN 346 nebo ČSN EN 347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Další údaje:

Před pracovními přestávkami a ihned po skončení práce s přípravkem umýt ruce. Při práci s přípravkem a po ní až do svlečení pracovního oděvu a dalších OOPP a po důkladném umytí celého těla (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte! Znečištěný a potřísněný oděv ihned svléci a vyprat před dalším použitím.

Zamezit kontaktu s kůží, očima a potřísnění oděvu.

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě po větru od postřikovače a dalších osob.

Pracovní oděv uchovávat odděleně.

8.1.3 Omezování expozice životního prostředí

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

FLORDEX

Datum vytvoření: 1. Dubna 2014
Datum revize:

Číslo revize:
Číslo verze: 1

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství při 20°C:	kapalina
forma:	rozpuštěný koncentrát
barva:	bezbarvá, nažloutlá
zápach:	téměř bez zápachu
hodnota pH:	1,8 při 10 g/l (20°C)
bod (rozmezí) varu bod/teplota vzplanutí:	cca 100°C
bod vzplanutí:	>100 °C
teplota vznícení:	údaje nejsou k dispozici
tlak páry:	2,3E+03Pa při 20°C
hustota:	1,2085 g/cm ³ (při 20°C)
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :	log POW = -0,63 při 20°C (pH = 2) log POW = -1,89 při 20°C (pH = 7) log POW = -1,81 při 20°C (pH = 8)
disociační konstanta:	údaje nejsou k dispozici
dynamická viskozita:	4,5 mPa.s při 20°C
oxidační vlastnosti:	látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující
výbušné vlastnosti:	není výbušný

9.2. Další informace

nejsou žádné

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

údaje nejsou k dispozici

10.2. Chemická stabilita

Za normálního způsobu použití a při dodržení skladovacích podmínek podle položky 7 je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

Tepelný rozklad: > 180°C

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při reakci s kovy uvolňuje vodík. Se silnými zásadami dochází k exotermické reakci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplotní extrémny a přímé sluneční záření.

10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

zásady, kovy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.
Při požáru viz položka 5.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

FLORDEX

Datum vytvoření: 1. Dubna 2014
Datum revize:

Číslo revize:
Číslo verze: 1

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita:

LD50 orálně, potkan, samice:	2,275 mg/kg (ethefon)
LD50 orálně, potkan, samec:	2,525 mg/kg (ethefon)
LD50 orálně, potkan:	470 mg/kg (solvent)
LD50 dermálně, potkan:	> 2000 mg/kg (ethefon)
LD50 dermálně, potkan:	>220 mg/kg (solvent)
LC50 inhalačně, 4 h, potkan:	3,26 mg/l (ethefon)
LC50 inhalačně, 4 h, potkan:	2,2 mg/kg (solvent)

Žíravost/dráždivost pro kůži, králík:
podráždění kůže (solvent)
popáleniny kůže (ethefon)

b) Vážné poškození očí/podráždění očí, králík:
podráždění očí (solvent)
leptá – popálení očí (ethefon)

c) Senzibilizace, morče:
nezpůsobuje senzibilizaci (ethefon)

d) Mutagenita v zárodečných buňkách:
není mutagenní

e) Karcinogenita, teratogenita, mutagenita:
neprokázány účinky na pokusná zvířata

f) Toxicita pro reprodukci:
neuvedeno

g) Toxicita pro specifické cílové orgány:
neuvedeno

h) Toxicita pro specifické cílové orgány:
neuvedeno

i) Nebezpečnost při vdechnutí:
neuvedeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy

LC50, 96 h, kapr obecný:	> 100 mg/l (ethefon)
LC50, 96 h, pstruh duhový:	123,6 mg/l (ethefon)
LC50, 96 h, jeleček velkohlavý:	43 mg/l (ethefon)
LC50, 96 h, slunečnice obecná:	1490 mg/l (solvent)
EC50, 48 h, dafnie:	160 mg/l (ethefon)
NOEC, dafnie:	67 mg/l (ethefon)
EC50, 24 h, dafnie:	1815 mg/l (solvent)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

FLORDEX

Datum vytvoření: 1. Dubna 2014
Datum revize:

Číslo revize:
Číslo verze: 1

EC50, 72 h, řasy (*Chlorella vulgaris*): 20,9 mg/l (ethefon)
EC50, 72 h, řasy (*Scenedesmus subcapitatus*): >500 mg/l (solvent)
EC50, 14 dnů, *Lemna gibba* 1,6 mg/l (ethefon)

Chronická – vodní organismy

Pro přípravek nejsou žádné relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici.

Toxicita pro další organismy

Pro přípravek nejsou žádné relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biodegradabilita částečně biodegradabilní (ethefon)

12.3. Bioakumulační potenciál bioakumulace je nepravděpodobná

12.4. Mobilita v půdě Koc = 25409 l/kg (ethefon)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs (přípravek) neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, bioakumulující ani toxickou (PBT)

12.6. Jiné nepříznivé účinky žádné

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.2. Zneškodňování přípravku nebo kontaminovaného obalu

Zákaz opětovného použití obalu.

Použité obaly se zneškodňují ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

13.3. Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady(ES) č. 98/2008

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

FLORDEX

Datum vytvoření: 1. Dubna 2014
Datum revize:

Číslo revize:
Číslo verze: 1

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN UN 3265

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

UN 3265, látka žíravá, kapalná, kyselá, organická, j.n. (ethefon)

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu



Třída 8;

14.4. Obalová skupina III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

- Námořní přeprava (IMDG):** látka žíravá, kapalná, kyselá, organická, j.n. (ethefon)



Třída 8;

- Silniční a železniční přeprava (ADR / RID):**



Třída 8;

UN číslo:	3265
Pojmenování:	látka žíravá, kapalná, kyselá, organická, j.n. (ethefon)
Třída:	8
Obalová skupina:	III
Klasifikační kód:	C3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	80

- Letecká přeprava (ICAO / IATA):**

UN číslo:	3265
Pojmenování:	látka žíravá, kapalná, kyselá, organická, j.n. (ethefon)
Třída:	8
Obalová skupina:	III

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

Dopravuje se v poloze uzávěrem vzhůru.

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není relevantní pro podmínky České republiky



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

FLORDEX

Datum vytvoření: 1. Dubna 2014
Datum revize:

Číslo revize:
Číslo verze: 1

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh
Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek
Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin
Směrnice 67/548/EHS, o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění
Směrnice 1999/45/ES, o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění
Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů
Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým
Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

Směs je klasifikovaná jako nebezpečná	
Met. Corr. 1	H290 – Může být korozivní pro kovy.
Skin Corr. 1B	H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
STOT_SE3	H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Aquatic Chronic3	H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

FLORDEX

Datum vytvoření: 1. Dubna 2014
Datum revize:

Číslo revize:
Číslo verze: 1

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku a v dobře větraných prostorech.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P281	Používejte požadované osobní ochranné prostředky
P303+P361	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
P353	Opláchněte kůži vodou / osprchujte.
P305+ P351	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou.
P338	Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Met. Corr. 1	Korozivní vlastnosti pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žíravý / dráždivý pro kůži, kategorie 1B
STOT_SE3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Chronic3	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 3
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

FLORDEX

Datum vytvoření: 1. Dubna 2014
Datum revize:

Číslo revize:
Číslo verze: 1

Doporučená omezení použití
neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nufarm GmbH & Co KG – Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006, CA2420, Version 0,
Datum vydání: 26.11.2013 (draft)

Kontakt: Nufarm GmbH & Co KG, J.Mayr, St.-Peter-Str. 25, A-4021 LINZ, Rakousko

Telefon: +43-732-6918-4010

Fax: +43-732-6918-64010

E-mail: Johann.Mayr@at.nufarm.com

F&N Agro Česká republika s.r.o. – Bezpečnostní list Agility ze dne 24.6.2010, revize 11.2.2014 (DPD verze)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění,
Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění,
Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES,
Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,
Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,
Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a
označování nebezpečných chemických směsí

Prohlášení

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.