



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BUTOXONE 400

Datum vytvoření: 27. března 2014  
Datum revize:

Číslo revize:  
Číslo verze: 1

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

#### BUTOXONE 400

Látka/směs	směs
Číslo	W130A
Další názvy směsi	Tropotox

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

Určená použití směsi	<b>herbicide (zemědělské použití)</b>
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;
<b>Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list</b>	
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

Acute Tox. 4	H302 - Zdraví škodlivý při požití.
Skin Irrit. 2	H315 - Dráždí kůži.
Eye Dam. 1	H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
Aquatic Chronic 2	H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES

Xn	– Zdraví škodlivý při požití.
Xi	R38 - Dráždí kůži.
Xi	R41 - Nebezpečí vážného poškození očí
N	R51/53 – Toxický 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

## BUTOXONE 400

Datum vytvoření: 27. března 2014  
Datum revize:

Číslo revize:  
Číslo verze: 1

### 2.2. Prvky označení Výstražný symbol



GHS 07



GHS 09



GHS 05

**Signální slovo**  
Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P264	Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P330	Vypláchněte ústa.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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

### 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:  
MCPB ve formě sodné soli

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548//EHS	Klasifikace 1272/2008/ES
CAS: 6062-26-6 Einecs: 227-989-3	MCPB ve formě sodné soli	40.300	Xn: R22	Acute Tox. 4: H302



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BUTOXONE 400

Datum vytvoření: 27. března 2014  
Datum revize:

Číslo revize:  
Číslo verze: 1

CAS:1310-73-2 EINECS: 215-185-5	NaOH	0,700	C: R35	Skin Corr. 1A: H314
------------------------------------	------	-------	--------	---------------------

### Poznámky

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

## 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.

#### ***Při nadýchání aerosolu při aplikaci:***

Přerušete expozici, odvedte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte klidovou polohu a zabraňte prochlazení. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledat lékaře.

#### ***Při styku s kůží:***

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

#### ***Při zasažení očí:***

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

#### ***Při náhodném požití:***

Ústa vypláchněte vodou, pouze pokud je postižený při vědomí a nemá křeče. 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

#### ***Při nadýchání aerosolu při aplikaci:***

Může dojít k absorpci plicemi, což může vyvolat symptomy podobné jako při požití.

#### ***Při styku s kůží:***

V místě kontaktu může dojít k mírnému podráždění.

#### ***Při zasažení očí:***

Podráždění a začervenání.

#### ***Při náhodném požití:***

Může se vyskytnout bolest a zarudnutí v ústech a krku. Mohou se objevit obtíže při polykání. Může nastat nevolnost a bolest žaludku. Může dojít k zvracení.

#### ***Opožděné / okamžité účinky:***

Okamžité účinky lze očekávat po krátkodobé expozici.

### 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BUTOXONE 400

Datum vytvoření: 27. března 2014  
Datum revize:

Číslo revize:  
Číslo verze: 1

bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

Zařízení pro oční koupel by mělo být k dispozici.

Poznámka pro lékaře: Ošetřit podle příznaků.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

hasební pěna, hasební prášek, písek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

##### Nevhodná hasiva

vodní proud ve vysokém objemu

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

při hoření nebo tepelném rozkladu se uvolňují: CO, HCl, Cl<sub>2</sub>, No<sub>x</sub>

#### 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

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, křemelina, zemina a 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BUTOXONE 400

Datum vytvoření: 27. března 2014  
Datum revize:

Číslo revize:  
Číslo verze: 1

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

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při míchání postřikové kapaliny zabraňte rozstříkování / tvorbě aerosolu.

Během postřiku zředěnou formulací dodržujte všechna omezení a používejte vhodný ochranný oděv a ochranné osobní prostředky: viz bod 8.2.

### 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.

Skladovatelnost: >°C

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Aplikace postřikem na zemědělské plodiny; při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými v platné etiketě přípravku a platným Seznamem povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

neuveдено

### 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: není nutná

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BUTOXONE 400

Datum vytvoření: 27. března 2014  
Datum revize:

Číslo revize:  
Číslo verze: 1

koupelel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte! Znečištěný a potřísněný oděv ihned svlečte a vyprat před dalším použitím.

Zamezte kontaktu s kůží, očima a potřísnění oděvu.

Pokud je postřík proveden tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě po větru od postříkovače 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 postříkové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

skupenství při 20°C:	kapalina
forma:	rozpustný koncentrát
barva:	tmavě hnědá
zápach:	fenolický
hodnota pH:	9,5-10,5
bod (rozmezí) varu bod/teplota vzplanutí:	>100 °C
bod vzplanutí:	>100 °C
teplota vznícení:	údaje nejsou k dispozici
tlak páry:	údaje nejsou k dispozici
hustota:	1,35-1,65 g/cm <sup>3</sup>
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :	2.79 @pH5, 20°C (MCPB acid)
disociační konstanta:	údaje nejsou k dispozici
dynamická viskozita:	údaje nejsou k dispozici
kinematická viskozita:	52,0 mPas
povrchové napětí:	údaje nejsou k dispozici
oxidační vlastnosti:	látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující
výbušné vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
rozpuštěnost ve vodě:	mísitelný

### 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BUTOXONE 400

Datum vytvoření: 27. března 2014  
Datum revize:

Číslo revize:  
Číslo verze: 1

- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nejsou známy za podmínek normálního použití.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** Žár
- 10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat** Silná oxidační činidla. Silné kyseliny.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Za normálního způsobu použití nevznikají.  
Při požáru viz položka 5.

### Oddíl 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**a) Akutní toxicita:**

LD50 orálně, potkan:	500- 2000 mg/kg
LD50 dermálně, potkan:	> 2000 mg/kg
LC50 inhalačně, potkan:	> 1,14 mg/l (MCPB)

**HYDROXID SODNÝ**

LD50, orálně, králík:	500 mg/kg
LD50 intraperitoneálně, myš:	40 mg/kg

- b) Žíravost/dráždivost pro kůži:** neuvedeno
- c) Vážné poškození očí/podráždění očí:** neuvedeno
- d) Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace:** neuvedeno
- e) Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
- f) Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
- g) Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
- h) Toxicita pro specifické cílové orgány:** jednorázová expozice: neuvedeno
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány:** opakovaná expozice: neuvedeno
- j) Nebezpečnost při vdechnutí:** neuvedeno

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

*Akutní toxicita pro vodní organismy*







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BUTOXONE 400

Datum vytvoření: 27. března 2014  
Datum revize:

Číslo revize:  
Číslo verze: 1

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

### 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 sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění

Směrnice 1999/45/ES, o sblížování 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BUTOXONE 400

Datum vytvoření: 27. března 2014  
Datum revize:

Číslo revize:  
Číslo verze: 1

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R22	Zdraví škodlivý při požití.
R35	Způsobuje těžké poleptání.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P264	Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P330	Vypláchněte ústa.
P301+312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P302+352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+351+338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4 (vdechnutí: prach, mlha), orální
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Chronic 2	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – kategorie 2
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
Carc.Cat.2, 3	Karcinogenní, kategorie 2, 3
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
Eye Dam. 1	Těžké poškození/podráždění očí Kategorie 1
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BUTOXONE 400

Datum vytvoření: 27. března 2014  
Datum revize:

Číslo revize:  
Číslo verze: 1

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)
Skin Irrit. 2	Poleptání/podráždění kůže, kategorie 2
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
Repr.2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
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

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nufarm UK Ltd. – Safety Data Sheet - Tropotox;  
Datum vydání: 11.09.2013

Kontakt: Nufarm UK Ltd, Wyke Lane, Wyke, Bradford, West Yorkshire, BD12 9EJ, Velká Británie  
Telefon: +44(0)1274 691234  
Fax: +44(0)1274 691176  
E-mail: msds@uk.nufarm.com

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BUTOXONE 400

Datum vytvoření: 27. března 2014  
Datum revize:

Číslo revize:  
Číslo verze: 1

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.

konec Bezpečnostního listu