



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

### **BUTOXONE**

Verzia 01(Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/09/29

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

### 1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov : **BUTOXONE**

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie : herbicíd

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Nufarm UK Limited  
Wyke Lane  
Wyke  
Bradford  
West  
Yorkshire  
BD12 9EJ  
UK  
Telefón: +44/1274/691234  
Fax: +44/1274/691176  
E-mailová adresa: msds@uk.nufarm.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

00421-2-5477 41 66 Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

EG\_1272/08 :

AcuteTox.4	H302 - Zdraviu škodlivý pri požití
Skin Irrit 2	H315 – Dráždi kožu
Eye Dam.1	H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí
Aquatic Chronic2	H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EEC/99/45 :

Xn	R 22 - Škodlivý po požití
Xi	R38 – Dráždi pokožku
	R41 – Riziko vážneho poškodenia očí
N	R51/53 – Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

### 2.2. Prvky označovania

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Piktogram:



GHS07



GHS05



GHS09

**Výstražné slovo: Nebezpečenstvo**

- H302** - Zdraviu škodlivý pri požití  
**H315** - Dráždi kožu  
**H318** - Spôsobuje vážne poškodenie očí  
**H411** - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

- P264** - Po manipulácii starostlivo umyte vodou a mydlom.  
**P273** - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia  
**P301+312** - PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
**R302+352** - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla  
**P330** - Vypláchnite ústa.  
**P305+351+338** - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

podľa Smernice 1999/45/EC

Piktogram:



Xn – Škodlivý

- R 22** - Škodlivý pri požití.  
**R38** - Dráždi pokožku  
**R41** - Riziko vážneho poškodenia očí  
**R51/53** - Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
- S 2** - Uchovávajte mimo dosahu detí.  
**S13** - Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
**S 20/21** - Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.  
**S 35** - Tento materiál a jeho obal sa musí zneškodniť bezpečným spôsobom  
**S 36/37** - Noste vhodný ochranný odev a rukavice.  
**S 46** - V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
**S 57** - Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii

**2.3. Iná nebezpečnosť**



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

### **BUTOXONE**

Verzia 01 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/09/29

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú(PBT).

### 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**Chemická povaha** : Vodný roztok  
MCPB-Na  
400 g/l

#### 3.2. Zmesi

##### Súčasť:

(4-chloro-2-methylphenoxy)butyric acid, Na-salt  
Č. CAS: 6062-26-6  
Č. EINECS / Č. ELINCS: 227-989-3  
Koncentrácia: 40,30 % (w/w)

Klasifikácia:  
EG\_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Zdraviu škodlivý pri požití

EEC/67/548 : Xn R22 - Škodlivý pri požití

### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

#### 4.1. Všeobecne

Po zasiahnutí očí: Okamžite vyplachujte veľkým množstvom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Konzultujte s lekárom.

Po zasiahnutí pokožky : Odstráňte kontaminovaný odev a ihneď dôkladne umyte mydlom a veľkým množstvom vody.

Po nadýchaní: Preneste postihnutého na čistý vzduch, konzultujte s lekárom

Po požití: Vypláchnite ústa, dajte vypiť vodu. V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
**NEVYVOLÁVAJTE zvracanie!**

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy: podráždenie (sčervenanie) pokožky a očí, nevoľnosť, bolesť žalúdka, zvracanie

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie: žiadne špecifické antidótum, symptomatické ošetrovanie



## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : vodná hmla, suchý prášok, hasiace pena, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť: : silný prúd vody

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : pri požiaroch môžu vzniknúť toxické plyny

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiaroch. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. (viz kapitola 8)

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsob čistenia: Látku vyzbierajte inertným, tekutinu viažúcim materiálom (napr. piesok, silikónový gel, spojivo na báze kyseliny, univerzálne spojivo). Použite mechanické manipulačné zariadenie.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

viz kapitola 13

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE



### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte prostriedky osobnej ochrany. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarné opatrenia.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.

Návod na obvyčajné skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

### 7.3. Špecifické použitie

žiadne

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska  
V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

### 8.2. Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest : Vhodný dýchací prístroj: Dýchací prístroj je nevyhnutné použiť len pri tvorbe aerosolu alebo hmly.

Ochrana rúk : Ochranné rukavice (PVC, nitrilové)

Ochrana očí : Ochranné okuliare

Ochrana pokožky a tela : Odev s dlhými rukávami

Hygienické opatrenia : Pred opakovaným použitím vyzlečte a vyperte znečistený odev a rukavice a to i z vnútra. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite, nefajčite! Zamedzte kontaktu s pokožkou!

Ochranné opatrenia : Pracovné odevy uchovávajte oddelene.



## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

Fyzikálny stav : kvapalina  
Forma : kvapalný koncentrát  
Farba : tmavohnedá  
Zápach : fenolický

Samozápalnosť : n.a.

Teplota varu/destilačné  
rozpätie : n.a.

Teplota vzplanutia : > 100 °C

Teplota topenia : n.a.

Výbušnosť : n.a.

Horný výbušný limit : neaplikovateľné

Dolný výbušný limit : neaplikovateľné

Tlak pár : n.a.

Relatívna hustota : 1,135-1,165  
g/cm<sup>3</sup> pri  
20 °C

Rozpustnosť vo vode : rozpustný

Rozpustnosť v tukoch : nie je k dispozícii

pH : 9,5 – 10,5



Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda (ú.l.) : 2,79  
pri 20 °C (pH 5)

Oxidačné vlastnosti: neoxiduje

Disociačná konštanta : neaplikovateľné

Viskozita, kinematická : 52.0  
mPas

## 9.2. Iné informácie

žiadne

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

stabilný za normálnych podmienok

### 10.2. Chemická stabilita

stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok; spontánny alebo exotermický rozklad je možný pri vysokých teplotách, v styku so silnými kyselinami alebo zásadami

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

ak nie je skladovaný podľa návodu

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

vysoké teploty



## 10.5. Nekompatibilné materiály

silné kyseliny a zásady

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

toxické plyny

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita : LD50 potkan  
dávka: 500 – 2 000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 potkan  
dávka: > 2 000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí (ú.l.) : LC50 potkan  
expozičný čas: 4h  
dávka: > 1,14 mg/l

Podráždenie očí : králik  
poznámky: vážne dráždi oči

Podráždenie pokožky : králik  
poznámky: dráždi pokožku

Senzibilizácia : Výsledok: žiadna senzibilizácia

Karcinogenita : Nevykázali žiadne účinky pri pokusoch na zvieratách.

Mutagenita : Nevykázali žiadne účinky pri pokusoch na zvieratách.

Reprodukčná toxicita : Nevykázali žiadne účinky pri pokusoch na zvieratách.



## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)  
dávka: 4,3 mg/l (ú.l.)  
testovacie obdobie: 96 h

NOEC *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)  
dávka: 40 mg/l (MCPA)  
testovacie obdobie: 28 dní

Toxicita pre dafnie : EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká)  
dávka: 5 5 mg/l (ú.l.)  
testovacie obdobie: 48 h

NOEC *Daphnia magna*  
dávka: 50 mg/l (MCPA)  
testovacie obdobie: 21 dní

Toxicita pre riasy : EbC50 *Navicula pelliculosa*  
Dávka: 4 , 3 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

EbC50 *Lemna gibba*  
Dávka: 105 mg/l  
Expozičný čas: 7 dní

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť : nie ľahko biologicky odbúrateľný



### 12.3. Možná bioakumulácia

Bioakumulácia : žiadny bioakumulačný potenciál

### 12.4. Mobilita v pôde

ľahko absorbovaný do pôdy

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú(PBT).

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

n.a.

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Podľa Nariadenia 2000/532/EC :

Európsky katalóg odpadov : 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Zákon č.409/2006 - Úplné znenie zákona č. 223/2001 Z.z., o  
odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.  
Vyhláška MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška  
MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg  
odpadov v znení vyhlášky č.409/2002 Z.z.

Znečistené obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Likvidujte prázdne a trikrát vypláchnuté kontajnery v súlade s  
miestnymi predpismi určenými k likvidácii podľa Smernice EC  
94/62/EC



## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN

-

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

-

### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID :

Trieda : -

IMDG :

Trieda : -

IATA-DGR :

Trieda : -

### 14.4. Skupina obalov

ADR/RID : -

IMDG : -

IATA-DGR : -

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

-

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

-

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**



**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

**BUTOXONE**

Verzia 01 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/09/29

Užívateľ musí dodržiavať existujúce právne predpisy daného štátu pre používanie, skladovanie, označovanie a prepravu pesticidov.

**15.2. Pokyny pre bezpečnosť, zdravie a životné prostredie/osobitná legislatíva pre látku alebo zmes:** žiadne

**15.3. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

nie je požadované pre tento prípravok

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

**Kontakt v SR:**

**F&N Agro Slovensko s r.o.**  
Jašíkova 2  
821 03 Bratislava

tel:02/48291459  
fax:02/48291229  
e-mail: [plchova@fnagro.sk](mailto:plchova@fnagro.sk)

Táto KBU bola vypracovaná na základe MSDS vydanej spoločnosťou Nufarm UK Limited, UK zo dňa 11.09.2014 ako revízia č.1

Prehlásenie:

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú naším najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v čase vydania. Uvedené údaje slúžia len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvádzanie na trh.