

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

CA Code (Nufarm)	: 2635
Výrobný kód	: W130A
Oracle Recipe Code (Nufarm)	: 600000142
Item codes	: 100005908
Forma produktu	: Zmes
Obchodné meno	: BUTOXONE
Type (Nufarm)	: Špecifický podľa krajiny
Country (Nufarm)	: Slovenská republika
Synonymá	: 4-(4-CHLORO-2-METHYLPHENOXY)BUTYRIC ACID, SODIUM SALT 400g/l AI

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia	: Použitie v priemysle, Profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi	: Herbicide

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

Nufarm UK Ltd.
Wyke Lane
Wyke
BD12 9EJ Bradford - UK
T +44 (0)1274 691234 - F +44 (0) 1274691176
msds@uk.nufarm.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +44(0)1274 691234 (24hr)

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovenská republika	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Akútna toxicita (orálna), kategória 4	H302
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2	H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1	H318
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2	H411

Úplné znenie vyhlásenia H a klasifikačných kategórií: pozri kapitolu 16

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Škodlivý po požití. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



BUTOXONE

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Výstražné slovo (CLP)	: Nebezpečenstvo
Nebezpečné obsahové látky	: 4-(4-CHLORO-2-METHYLPHENOXY)BUTYRIC ACID, SODIUM SALT
Výstražné upozornenia (CLP)	: H302 - Škodlivý po požití. H315 - Dráždi kožu. H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia (CLP)	: P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte lekára, TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM. P330 - Vypláchnite ústa. P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
EUH vety	: EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
4-(4-CHLORO-2-METHYLPHENOXY)BUTYRIC ACID, SODIUM SALT	(č. CAS) 6062-26-6 (č.v ES) 227-989-3	40.3	Acute Tox. 4 (Oral), H302

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára. Nesnažiť sa vyvolať. Podajte 500 ml vody.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí	: Môže spôsobiť dýchavičnosť, pocit tiaže v oblasti pľúc, podráždenie hrdla a vyvolať kašeľ.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Spôsobuje mierne podráždenie kože.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Vážne poškodenie zraku.
Symptómy/účinky po požití	: Bolesť v brušnej oblasti, nevoľnosť. Požitie môže mať za následok nauzeu a zvracanie. Môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba. V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať zariadenia na oplach očí a bezpečnostné sprchy.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid dusičitý.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

BUTOXONE

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Rozliaty produkt absorbujte s pieskom alebo hlinou.

Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu.

Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana." . Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie. Vyhýbajte sa tvorbe hmly v atmosfére. Nemanipulujte s produktom v uzavretom priestore.

Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Kontajnery ponechajte uzavreté mimo ich použitia.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať zariadenia na oplach očí a bezpečnostné sprchy.

Individuálne ochranné zariadenie:

Ochranný odev. Rukavice. Bezpečnostné okuliare.

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

BUTOXONE

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830



Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tekuté skupenstvo
Farba	: tmavohnedý.
Čuch	: Phenolic.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: 9.5 - 10.5
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / oblasť topenia	: Neuplatňuje sa
Bod tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	: > 100 °C
Bod vzplanutia	: > 100 °C
Teplota samovznietenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Neuplatňuje sa
Tlak pary	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	: 1.135 - 1.165
Rozpustnosť	: Zmiešateľné s vodou.
Log Pow	: 2.79 MCPB acid
Viskozita, kinematický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamický	: 52 mPa·s
Explozívne vlastnosti	: Produkt nie je výbušný.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Látka nepodporujúca horenie podľa kritérií ES.
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7). Teplo.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačný činiteľ. Silné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikajúť žiadny nebezpečný rozkladový produkt. Spaľovanie produkuje toxické plyny.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

BUTOXONE

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

BUTOXONE	
LD50 orálne potkan	500 - 2000 mg/kg
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg
LD50 dermálne králik	Dráždivý
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	> 5.52 mg/l
dodatočné pokyny	Veľmi dráždivé pri aplikácii do očí u králika

Akútna toxicita (perorálna)	: Ústny: Škodlivý po požití.
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikovaný
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Dráždi kožu. pH: 9.5 - 10.5
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne poškodenie očí. pH: 9.5 - 10.5
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Karcinogenita	: Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Akútna toxicita pre vodné prostredie	: Neklasifikovaný
Chronická toxicita pre vodné prostredie	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

BUTOXONE	
LC50 96 h ryby	4.3 mg/l Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout) MCPB Na
LC50 96 h ryby	14 mg/l Lepomis macrochirus (MCPB Na)
EC50 48 h kôrovce	55 mg/l daphnia (MCPB Na)
EC50 72h Riasy	4.3 mg/l Navicula pelliculosa
NOEC (chronická)	50 mg/l daphnia (MCPA)
NOEC chronické pre ryby	40 mg/l Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout) (MCPA)

Ostatné ekotoxikologické informácie

LD50 Apis mellifera (Honey bee) 81 µg/Species (MCPB)

EbC50 7d; 105mg/l (Lemna Gibba)
EbC50 72h; 1.5mg/l (Navicula pelliculosa) MCPB Na
EbC50 17d; 37 mg/l (Lemna Gibba) MCPB Na

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

BUTOXONE	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ťažko biologicky odstrániteľný odpad.

12.3. Bioakumulačný potenciál

BUTOXONE	
Log Pow	2.79 MCPB acid
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál biokumulácie.

12.4. Mobilita v pôde

BUTOXONE	
Ekológia - pôda	Absorpcia v zemi.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

BUTOXONE	
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.	

BUTOXONE

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

BUTOXONE

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : S bočnými ochrannými štítmami.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA
14.1. Číslo OSN		
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.2. Správne expedičné označenie OSN		
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu		
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.4. Obalová skupina		
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie		
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
Žiadne ďalšie dostupné informácie		

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

- Pozemná doprava

Nenariadené

- Lodná doprava

Nenariadené

- Letecká preprava

Nenariadené

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Iné informácie : For Transport - ADR classification is based on using own data and according to the criteria of 2.2.9.1.10.3 and 2.2.9.1.10.4 of ADR 2017.

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
---------------------	---------------------------------------

BUTOXONE

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

NUFARM SDS TEMPLATE

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opisanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku