



ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov : **Emblem Pro**

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

Doporučený účel použitia : herbicíd

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Rakúsko
Telefón: +43/732/6918-3187
Fax: +43/732/6918-63187
E-mailová adresa: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

00421-2-5477 41 66 Národné toxikologické informačné
centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky/zmesi

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Škodlivý po požití.
	SkinSens.1	H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
	AcuteTox.4	H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
	Repr. 2	H361 - Podozrenie na poškodenie plodnosti alebo plodu v tele matky.
	AquaticAcute1	H400 - Vysoko toxický pre vodné organizmy.
	AquaticChronic1	H410 - Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Piktogramy:



GHS07



GHS08



GHS09

Výstražné slovo: Pozor

- H302 - Škodlivý po požití.
- H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
- H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H361 - Podozrenie na poškodenie plodnosti alebo plodu v tele matky.
- H410 - Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

- P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.
- P264 - Po manipulácii starostlivo umyte.
- P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P272 - Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
- P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 - Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
- P321 - Odborné ošetrenie (pozri .? na etikete).
- P330 - Vypláchnite ústa.
- P363 - Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
- P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.
- P301 + P312 - PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- P308 + P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
- P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.



P501 - Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadu.

2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická charakteristika výrobku : zmes účinnej látky a pomocných látok
Bromoxynil 321.4 g/l

3.2. Zmesi

Súčasť:

Bromoxynil butyrate

Č. CAS: 3861-41-4
Č. EINECS / Č. ELINCS: 223-374-9
č. REACH:
Koncentrácia: 39,8 % (w/w)

Klasifikácia:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
AcuteTox.3 H301 - Toxický po požití.
SkinSens.1 H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
AquaticAcute1 H400 - Vysoko toxický pre vodné organizmy.
AquaticChronic1 H410 - Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Repr.Cat.3 H361 - Podozrenie na poškodenie plodnosti alebo plodu v tele matky.

Bromoxynil octanoate

Č. CAS: 1689-99-2
Č. EINECS / Č. ELINCS: 216-885-3
č. REACH:
Koncentrácia: 0,0% - 5,0% (w/w)

Klasifikácia:

EG_1272/08 : Repr.Cat.2 H361d - Podozrenie na poškodenie plodu v tele matky.
AcuteTox.3 H331 - Toxický pri vdýchnutí.
AcuteTox.4 H302 - Škodlivý po požití.
SkinSens.1 H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
AquaticAcute1 H400 - Vysoko toxický pre vodné organizmy.
AquaticChronic1 H410 - Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
(M=10) - - -

Bromoxynil

Č. CAS: 1689-84-5
Č. EINECS / Č. ELINCS: 216-882-7
č. REACH:
Koncentrácia: 0,0% - 1,0% (w/w)

Klasifikácia:

EG_1272/08 : Repr.Cat.2 H361d - Podozrenie na poškodenie plodu v tele matky.
AcuteTox.2 H330 - Smrteľný pri vdýchnutí.
AcuteTox.3 H301 - Toxický po požití.



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

Emblem Pro

Verzia 6 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2016/09/12

SkinSens.1	H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
AquaticAcute1	H400 - Vysoko toxický pre vodné organizmy.
AquaticChronic1 (M=10)	H410 - Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. - - -

alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated

Č. CAS:	78330-21-9
Č. EINECS / Č. ELINCS:	
č. REACH:	
Koncentrácia:	0,5% - 1,0% (w/w)

Klasifikácia:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Škodlivý po požití.
	EyeDam.1	H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

calcium lignosulfonate

Č. CAS:	8061-52-7
Č. EINECS / Č. ELINCS:	
č. REACH:	
Koncentrácia:	0,5% - 1,0% (w/w)

Klasifikácia:

EG_1272/08 :	H413 - Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
--------------	--

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania	: Keď symptómy pretrvávajú alebo vo všetkých prípadoch pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
Po zasiahnutí očí	: Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Zaobstarajte lekársku opateru.
Po kontakte s pokožkou	: Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Umyte mydlom a vodou. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Po nadýchaní	: Vyneste z miesta ohrozenia. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Po požití	: Vypláchnite si ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	: údaje sú nedostupné
----------	-----------------------

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania



Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : postrek vodou, suchý prášok, piesok, pena, oxid uhličitý (CO₂)

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

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : V prípade požiaru sa môžu tvoriť plyny (HBr, Br₂, NO_x, CO).

5.3. Rady pre požiarnikov

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

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

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Spôsoby čistenia : Látku vyzbiera inertným, tekutinu sajúcim materiálom (napr. piesok, silikónový gél, spojivo na báze kyseliny, univerzálne spojivo). Použite mechanické manipulačné zariadenie.

Ďalšie pokyny : Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely



viz kapitola 13

ODDIEL 7: MANIPULÁCIA 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 akejkolvek nekompatibility

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

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

Skladovacia stabilita

Skladovacia teplota : > -5 °C

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

žiadne

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Súčasť	Č. CAS	Národné limitné koncentrácie v ovzduší	Poznámka
Bromoxynil butyrate	3861-41-4		klasifikácia nie je k dispozícii
Bromoxynil octanoate	1689-99-2		klasifikácia nie je k dispozícii
Bromoxynil	1689-84-5		klasifikácia nie je k dispozícii
alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	78330-21-9		klasifikácia nie je k dispozícii
calcium lignosulfonate	8061-52-7		klasifikácia nie je k dispozícii

8.2. Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest : Vhodná ochrana dýchacích orgánov pri vyšších koncentráciách alebo dlhodobom účinku: kombinácia filtrov pre

	plyny/výpary organických, anorganických, kyslých anorganických a zásaditých zlúčenín (napr. EN 14387 Typ ABEK)
Ochrana rúk	: Vhodné chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374) aj pri dlhšom priamom kontakte (odporúča sa: ochranný index 6 zodpovedajúci > 480 minútam priepustnosti podľa EN 374) napr. nitrilový kaučuk (0,4 mm), chloroprenový kaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné
Ochrana zraku	: Ochranné okuliare s bočnými štítmami (rámové okuliare) (napr. EN 166)
Ochrana pokožky a tela	: Ochrana tela sa musí zvoliť podľa aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čizmy, chemicky ochranný oblek (podľa EN 14605 v prípade poliatia alebo EN ISO 13982 v prípade prachu)
Hygienické opatrenia	: Pred opakovaným použitím vyzlečte a vyperte znečistený odev a rukavice a to i zvnútra. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pri práci s prípravkom nejeste, nepiť a nefajčiť.
Ochranné opatrenia	: Pri používaní prípravkov na ochranu rastlín sa v inštrukciách na obale pre konečného užívateľa nachádza informácia o používaní osobných ochranných prostriedkov. Doporučuje sa obliekať uzavretý pracovný odev a jeho skladovanie separátne od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

skupenstvo	: kvapalina pri 20 °C ,
forma	: SC-suspezný koncentrát
farba	: svetlokrémový
zápach (vôňa)	: bodavý

teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : neurčené

teplota varu/destilačné rozpätie : 353 - 356 °C
Rozkladá sa pred varom.

teplota vzplanutia : nedochádza k vzplanutiu

teplota vznietenia : 514 °C

horný výbušný limit	:	údaje sú nedostupné
dolný výbušný limit	:	údaje sú nedostupné
tlak pár	:	nepoužiteľné
hustota	:	1,24 g/cm ³ pri 20 °C
pH	:	3 - 4 pri 10 g/l (ako vodný roztok)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log POW = 3,86 (Bromoxynil butyrate)
Disociačná konštanta	:	údaje sú nedostupné
dynamická viskozita	:	77 - 1.824 mPa.s pri 20 °C 73 - 665 mPa.s pri 40 °C Metóda: OECD 114
oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Výbušné vlastnosti	:	nevýbušný
Povrchové napätie	:	35,4 - 37,6 mN/m pri 20 °C

9.2. Iné informácie

žiadne

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

údaje sú nedostupné

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.5. Nekompatibilné materiály

údaje sú nedostupné

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

údaje sú nedostupné

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita : LD50 potkan
Dávka: 500 - 2.000 mg/kg
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 potkan
Dávka: > 2.000 mg/kg
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 402

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 potkan
Expozičný čas: 4 h
Dávka: > 1,25 mg/l
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 403

Podráždenie pokožky : králik
Výsledok: žiadne dráždenie pokožky
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 404

Podráždenie očí : králik
Výsledok: Žiadne dráždenie očí
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 405

Senzibilizácia : morča
Výsledok: Vyvoláva senzibilizáciu.



Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 406

- Mutagenita : údaje sú nedostupné
- Rakovinotvornosť : nie je karcinogénna
- Teratogenita : Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

- Toxicita pre včely : LD50 (oral) Apis mellifera (včely)
Testovacie obdobie: 48 h
(mikrogramov/druh): 240,1
- : LD50 (contact) Apis mellifera (včely)
Testovacie obdobie: 48 h
(mikrogramov/druh): 623,9
- Toxicita pre ryby : LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Dávka: 0,032 mg/l
Testovacie obdobie: 96 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Dávka: 0,0025 mg/l
Testovacie obdobie: 36 d
- Toxicita pre vodné bezstavovce : EC50 Daphnia magna (perloočka veľká)
Dávka: 0,0849 mg/l
Testovacie obdobie: 48 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Daphnia magna (perloočka veľká)
Dávka: 0,026 mg/l
Testovacie obdobie: 21 d
- Toxicita pre riasy : EbC50 Navicula pelliculosa
Dávka: 0,56 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Testovacia látka: (Bromoxynil butyrate)



EC50 Lemna gibba
Dávka: 0,13 mg/l
Expozičný čas: 7 d
Testovacia látka: (Bromoxynil butyrate)

12.2. Perzistencia a degradabilita

Biologická odbúrateľnosť : údaje sú nedostupné

12.3. Možnosti bioakumulácie

Bioakumulácia : údaje sú nedostupné

12.4. Mobilita v pôde

údaje sú nedostupné

12.5. Výsledky PBT a vPvB hodnotenie

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT).

12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky

žiadne

ODDIEL 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 obaly v súlade s miestnymi predpismi určenými k likvidácii podľa Smernice EC 94/62/EC

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

UN3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

UN 3082 Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, j.n.(Bromoxynil butyrate)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID :
Trieda : 9

IMDG :
Trieda : 9

IATA-DGR :
Trieda : 9

14.4. Skupina obalov

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

IMDG
Znečisťujúca látka pre more : MP

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

žiadne



ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Iné smernice. : Označenia s priradeným písmenom R a príslušným číselným kódom sú štandardnými vetami, ktoré označujú špecifické riziko upozorňujúce na nebezpečné vlastnosti chemickej látky podľa prílohy č.3. Výnosu Ministerstva hospodárstva SR č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. O chemických látkach a chemických prípravkoch.
Označenia s priradeným písmenom S a príslušným číselným kódom sú štandardnými pokynmi pre bezpečné používanie chemickej látky a chemického prípravku podľa prílohy č.4. Výnosu Ministerstva hospodárstva SR č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. O chemických látkach a chemických prípravkoch.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

žiadne

ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dátum tlače : 2016/09/12

Dátumový formát YYYY/MM/DD je použitý podľa ISO 8601.
(Zmeny sú uvedené v ľavom okraji: ||)

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do prodaj

Kontaktná osoba

Spoločnosť : Nufarm GmbH & Co KG
K. Krüger
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Rakúsko

Telefón : +43/732/6918-3187
Fax : +43/732/6918-63187
E-mailová : Katharina.Krueger@at.nufarm.com



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

Emblem Pro

Verzia 6 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2016/09/12

adresa

Tu obsiahnutá informácia je založená na súčasnom stave vedomostí a preto nezaručuje určité vlastnosti.