

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 05/2007

Verzia : 4

Strana : 1/9

Dátum prepracovania: 03/2010

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti (podniku)

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

EMBLEM PRO

Doporučený účel použitia:

Herbicíd

1.2. Identifikácia spoločnosti alebo podniku:

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

IČO: 31362800

Telefón: 00421-2-48291 459
+420 602 334 809

Fax: 00421-2-48291 229

e-mail: ladislav.zeman@fnagro.cz

Meno/obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu:

Nufarm SAS
28bd Camélinat – B.P.75
92233 Gennevilliers Cedex, Francúzsko

1.3. Toxikologické informačné stredisko:

00421-2-54774166
(Limbová 5, 833 05 Bratislava (SR))
+33-(0)1 40 85 51 15 (Francúzsko)

2. Identifikácia nebezpečenstiev/rizík:

Škodlivý pri vdýchnutí a pri požití

Pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť precitlivosť.

Možné nebezpečenstvo poškodenia plodu v tele matky.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia



3. Zloženie /informácie o zložkách

Chemická charakteristika výrobku:

Suspenzný koncentrát (SC) obsahujúci 401,6 g/l bromoxynilu vo forme bromoxynil butyrátu 385 g/l

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky :

Názov	Obsah	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikácia
Bromoxynil butyrát	25%-50%	3861-41-4	223-374-9	T, N R25, R43, R63, R50/53
Bromoxynil oktanoát	<1%	1689-99-2	216-885-3	T, N R22, R23, R43, R63, R50/53
Bromoxynil fenol	<1%	1689-84-5	216-882-7	T+, N R25, R26, R43, R63, R50/53

Slovné vyjadrenie výstražných symbolov a R-viet je špecifikované v 16. kapitole, ak sú spomenuté nebezpečné zložky.

4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Všeobecné:

Opustiť zamorený priestor. Odstrániť kontaminované časti odevu. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností, upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tejto bezpečnostnej karty.

4.2. Po nadýchaní:

Odnieť postihnutého zo zamoreného priestoru na čistý vzduch. Zabezpečiť mu pokoj a teplo. Pokiaľ problémy pretrvávajú, zavolať lekára.

4.3. Po kontakte s pokožkou:

Odstrániť všetok zasiahnutý odev a obuv. Okamžite omývať zasiahnuté miesto vodou a mydlom. Pokiaľ pretrváva podráždenie pokožky, vyhľadať lekársku pomoc.

4.4. Po zasiahnutí očí:

Najmenej 15 minút vymývať prúdom pitnej vody, tiež pod očnými viečkami. Pri podráždení očí a jeho pretrvávaní vyhľadať odborného lekára.

4.5. Po požití:

Vypláchnuť ústa vodou, podať postihnutému 0,5 l vlažnej vody, prípadne s 10 tabletami medicínskeho uhlia.

Nikdy sa nepokúšajte vyvolať zvracanie. V prípade náhodného požitia a vo všetkých prípadoch otravy či podozrenia na otravu urýchlene dopraviť postihnutého k lekárovi.

Ihneď vyhľadať lekársku pomoc a ukázať túto bezpečnostnú kartu, obal od prípravku alebo etiketu.



podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 05/2007

Verzia : 4

Strana : 3/9

Dátum prepracovania: 03/2010

4.6. *Ďalšie údaje:*

Informácie pre lekára : *neuvedené*

5. Protipožiarne opatrenia:

5.1. *Vhodné hasiace prostriedky:*

štandardné pre požiar chemikálií – hasiaca pena, hasiaci prášok, piesok, zemina

5.2. *Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:*

vodný prúd vo vysokom objeme

5.3. *Upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiaroch a hasení:*

Pri požiaroch môžu vzniknúť jedovaté plyny.

Ochrana požiarnikov: izolačný dýchací prístroj, kompletný ochranný odev.

Štandardný postup pri hasení chemického požiaru. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene. Zabráňte úniku do kanalizácie alebo zasiahnutiu recipientov povrchových vôd.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. *Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:*

Zabrániť styku s pokožkou a dýchacími orgánmi

Nezasahovať bez potrebného ochranného vybavenia.

Zabrániť prístupu nepovoláných osôb a zvierat.

Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami.

Pri asanácii nejesť, nepiť a nefajčiť, používať osobné ochranné prostriedky.

6.2. *Bezpečnostné opatrenia na ochranu životného prostredia:*

Informovať príslušné orgány štátnej správy.

Zabrániť kontaminácii povrchových vôd a úniku prípravku do kanalizácie.

6.3. *Odporúčané metódy zneškodnenia a čistenia:*

Informovať príslušné orgány štátnej správy.

Zabrániť kontaminácii povrchových vôd a úniku prípravku do kanalizácie.

Zachytiť do inertného savého materiálu, príp. zeminy alebo piesku.

Mechanicky premiestniť do vhodného obalu na zneškodnenie.

Silne kontaminovanú pôdu dajte do sudov. Zasiahnuté miesto omyte vodou.

Manipulácia s odpadovým materiálom – vid'. bod 13.

6.4. *Ďalšie údaje:*

Nevracajte rozliaty prípravok do originálneho obalu pre ďalšie použitie





Karta bezpečnostných údajov

EMBLEM PRO

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 05/2007

Verzia : 4

Strana : 4/9

Dátum prepracovania: 03/2010

7. Manipulácia a skladovanie:

7.1. Pokyny na manipuláciu :

Uchovávať mimo dosahu detí.

Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Používajte vhodný ochranný odev a osobné ochranné prostriedky.

Nevdychujte pary a postrekovú hmlu.

S prípravkom manipulujte tak, aby ste minimalizovali možnosť zasiahnutia očí alebo zasiahnutia pokožky.

Počas používania prípravku nejedzte, nepite a nefajčite.

Po skončení práce s prípravkom alebo postriekaní rúk si ruky dôkladne umyte.

Po ukončení aplikácie dôkladne vyčistite aplikačné zariadenie.

7.2. Pokyny na skladovanie :

Skladovať len v originálnych obaloch pri izbovej teplote.

Neskladovať pri teplotách nad 40°C a pod 0°C

Prípravok chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením a sálaním tepelných zdrojov.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok.

8. Kontroly expozície / osobná ochrana:

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

Lokálna ventilácia v uzavretých priestoroch. Pred vyložením nákladu vetrať dopravný prostriedok.

Zabrániť prístupu nepovoláných osôb

Používať doporučené osobné ochranné prostriedky.

Zabrániť rozliatiu prípravku.

Zabrániť narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania a ďalšej manipulácie

8.2. Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest: nie sú vyžadované žiadne zvláštne ochranné pomôcky; zabrániť nadýchaniu výparov

Ochrana očí: schválený tvárový štít, resp. ochranné okuliare

Ochrana rúk: ochranné rukavice (gumové) odolné voči chemikáliám

Ochrana tela: ochranný pracovný oblek, gumové topánky pre zaobchádzanie s pesticídmi



podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 05/2007

Verzia : 4

Strana : 5/9

Dátum prepracovania: 03/2010

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

skupenstvo pri 20° C:	Viskózna nepriehľadná kvapalina
forma:	Suspenzný koncentrát
farba:	Svetlá béžová
zápach (vôňa):	-
hodnota pH 1% vodného roztoku	3,93
Najnižšia teplota stability	-5°C
bod (rozmedzie teplôt) varu:	-
bod (rozmedzie teplôt) topenia:	-
bod/teplota vzplanutia:	-
teplota vzplanutia:	-
medze výbušnosti	-
Tlak pár pri 20° C:	-
Relatívna hustota pri 20° C:	-
rozpusťnosť vo vode pri 20° C:	-
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda :	-
dynamická viskozita:	-

10. Stabilita a reaktivita:

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: pri odporúčaných podmienkach stabilný

Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: neuvedené

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: neuvedené

Nebezpečné produkty rozkladu: neuvedené

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

LD₅₀ orálne potkan:

500mg/kg < LD₅₀ < 2000 mg/kg

LD₅₀ dermálne králik:

> 2000 mg/kg

Inhalačná toxicita, potkan: LC₅₀

> 1,25 mg / L vzduchu

Podráždenie pokožky, králik:

nie je dráždivý

Podráždenie očí, králik:

nie je dráždivý

Precitlivosť pokožky, morča :

senzitizedujúci



podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 05/2007

Verzia : 4

Strana : 6/9

Dátum prepracovania: 03/2010

12. Ekologické informácie o látke alebo prípravku:

Údaje dostupné pre účinnú látku Bromoxynil butyrát:

Toxicita na ryby :	LC ₅₀ (96h) pstruh dúhový :	32,2 µg/L
Toxicita na riasy:	EbC ₅₀ (96h):	0,56 mg/L
	ErC ₅₀ (72 h):	0,75 mg/L
Toxicita na vodné bezstavovce:	EC ₅₀ Daphnia magna (48h)	208 µg/l

13. Opatrenia pri zneškodňovaní:

Prípravok

Zvyšky postrekovej kvapaliny zneškodnite riedením vodou v pomere 1:5 a vystriekajte na predtým ošetrovanú plochu, resp. použite pri riedení postreku. Nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných vôd ani recipienty vôd povrchových.

Neupotrebitelné zvyšky prípravkov v obaloch zneškodnite spálením v schválenej spaľovni.

Prázdne obaly po dôkladnom vypláchnutí vodou (aspoň 2x) a zneškodnení odovzdajte do separovaného zberu.

Oplachovú vodu použite na prípravu postrekovej kvapaliny.

Použitú náradie, zariadenia a ochranné pracovné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sóda) a omyte vodou.

Obaly (kontajnery, kanistre):

Prázdne obaly po dôkladnom vypláchnutí vodou (aspoň 2x) a zneškodnení odovzdajte do separovaného zberu.

Oplachovú vodu použite na prípravu postrekovej kvapaliny.

Nepoužívať znovu použité obaly.

Postupovať podľa miestnych a národných predpisov.

Prípravok, postreková kvapalina ani oplachové vody nesmú zasiahnuť zdroje podzemných vôd a recipienty povrchových vôd.

SR: 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.

EU: Podľa Nariadenia 2000/532/EC:

číslo odpadu: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)





Karta bezpečnostných údajov

EMBLEM PRO

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 05/2007

Verzia : 4

Strana : 7/9

Dátum prepracovania: 03/2010

14. Informácie o doprave:

Pozemná doprava

ADR₁/RID₂):

UN číslo:	3082
Pomenovanie:	Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, I.N. (bromoxynil butyrát)
Trieda	9
Obalová skupina:	III
Klasifikačný kód:	M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	90
Bezpečnostné značky:	9

Námorná doprava:

IMO/IMDG

UN číslo:	3082
Trieda:	9
Bezpečnostní značky:	9
Obalová skupina:	III

Letecká doprava:

ICAO/IATA - DGR:

UN číslo:	3082
Trieda:	9
Bezpečnostní značky:	9
Obalová skupina:	III

1) ADR: doprava po ceste

2) RID: doprava po železnici

15. Vzťah k právnym predpisom:

Používateľ musí dodržiavať existujúce právne predpisy daného štátu pre používanie, skladovanie, označovanie a prepravu prípravkov na ochranu rastlín.

15.1. Klasifikácia výrobku

15.1.1. varovné označenie podľa zvláštneho predpisu₃:



Xn - Škodlivý



N - Nebezpečný
pre životné prostredie



15.1.2. názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: bromoxynil butyrát

15.1.3. čísla a slovné znenie priradených R – viet₃):

- R 20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou
R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
- R 63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

15.1.4. čísla a slovné znenie priradených S – viet₃):

- S2 Uchovávajte mimo dosahu detí
S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
S20/21 pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite
S23 Nevdychujte aerosóly
S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou
- S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste
S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice
S46 V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie
S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
S60 Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie:
bromoxynil butyrát CAS 3861-41-4;
bromoxynil oktanoát CAS 1689-99-2;
bromoxynil fenol CAS 1689-84-5

15.1.5. Dodatočné vety:

Predpísané vety na etikete:

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.

- Vč 3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre všetky prijateľné.
Z 4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
Vo 1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý



podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 05/2007

Verzia : 4

Strana : 9/9

Dátum prepracovania: 03/2010

V 3 Riziko prípravku je prijateľné pre: dažďovky a pôdne makroorganizmy

- SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest.
- SPe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu minimálne 5 m od hladín tečúcich a stojatých vôd
- SPe8 Neaplikujte ak sú v poraste kvitnúce buriny !

Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd.

Prípravok sa nesmie používať v 1. ochrannom pásme vodných zdrojov a v 1. ochrannom pásme zdrojov podzemných vôd.

Bez obmedzenia v PHO.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd ! Dodržujte ochrannú zónu !

Uložte mimo dosah zvierat !

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.

Prípravok v tomto veľkospotrebitel'skom balení nesmie byť ponúkaný alebo predávaný širokej verejnosti.

15.2. Iné predpisy

^{3/} 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.

16. Ďalšie informácie:

Plné znenie R-viet, uvedených v kapitole 3:

R22	Škodlivý po požití
R23	Jedovatý pri vdýchnutí
R25	Jedovatý po požití
R26	Veľmi jedovatý pri vdýchnutí
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou





Karta bezpečnostných údajov

EMBLEM PRO

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 05/2007

Verzia : 4

Strana : 10/9

Dátum prepracovania: 03/2010

R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
R63	Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

Kontaktná adresa : Nufarm SAS
28bd Camélinat – B.P.75
92233 Gennevilliers Cedex, Francúzsko

Franciose Galland
Telefón: +33 (0) 1 45 42 59 59
Fax: +33 (0) 1 40 85 50 60
E-mail: francoise.galland@fr.nufarm.com

Používateľ tohto prípravku je povinný dbať na všetky národné predpisy, ktoré môžu mať vzťah k použitiu tohto prípravku.

Prehlásenie:

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti prípravku pre konkrétnu aplikáciu.

