



Käyttöturvallisuustiedote Basta

Muutettu viimeksi 9.12.2008

Versio 1.0

Sivu 1/5

1. Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi:	Basta	Puhelin :	+358 20-785 21
Valmisteen tunnuskoodi (UVP):	06470033	Telefax:	+358 20-785 8213
Käyttötarkoitus:	Herbisidi, rikkakasvien torjunta-aine		
Toimialakoodi:	AO11 Kasvinviljely; puutarhatalous		
Käyttötarkoituskoodi:	38 Kasvinsuojeluaineet		
Valmistaja:	Bayer A/S, Bayer Oy Bayer CropScience Keilaranta 12 Postilokero PL 73 02151 Espoo Finland		
Y-tunnus:	1053562-3	Puhelin:	+358 9-471 977
Hätäpuhelinnumero:	Myrkytystietokeskus	MSDS.Nordic@bayercropscience.com	
Vastuullinen osasto:	Sähköposti:		

2. Vaaran yksilöinti

Henkilö- ja ympäristöriskien torjunta:

Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. Ärsyttää silmiä. Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. varottava kemikaalin joutumista silmiin. Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Ei saa tyhjentää viemäriin. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

3. Koostumus ja/tai ainesosia koskevat tiedot

Tehoaineet ja formulaatio:
Glufosinaatti ammonium 200 g/l
Vesiliukoinen väkevöite (SL)

Vaaraa aiheuttavat ainesosat:

Kemiallinen nimi	Cas.no/ EINECS-No.	Symbolit	R-lausekkeet	Pitoisuus %
Glufosinaatti ammonium	77182-82-2 278-636-5	Xn	R22	18,00
Alkyylieetterisulfaatin natriumsuola	68891-38-3	Xi	R38, R41	>10,00
1-Metoksi-2-propanoli	107-98-2 203-539-1		R10	<20,00

4. Esiaputoimenpiteet

Erityiset ohjeet

Yleiset ohjeet:

Hengitys:

Ihokosketus:

Siirrä potilas pois vaaralliselta alueelta. Aseta potilas kyljelleen. Poista saastuneet vaatteet heti ja sijoita hänet turvalliseen paikkaan.

Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä potilas lämpimänä ja levossa. Soita lääkärille jos oireet jatkuvat.

Riisu saastuneet vaatteet välittömästi. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Jos oireita ilmaantuu, soita lääkäriin.

Käyttöturvallisuustiedote Basta

Muutettu viimeksi 9.12.2008

Versio 1.0

Sivu 2/ 5

Roiskeet silmiin:	Jos ainetta roiskuu silmiin, huuhtelee välittömästi silmiä ja luomien alusia runsaalla vesimäärällä vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit viiden minuutin suihkutuksen jälkeen ja jatka suihkuttamista vielä 10 minuuttia. Vie potilas lääkäriin jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen:	Huuhtelee suu vedellä. ÄLÄ aiheuta oksennusta. Pidä potilas levossa. Soita lääkärille tai myrkytystietokeskukseen heti.
Tietoa lääkärille Oireet ja hoito:	Oireet: oksentelu, ripuli, vatsakipu, vapina, hypotensia (matala verenpaine), lihasheikkous, tajuttomuus, kooma, kouristukset, hengitysvaikeudet, pahoinvointi, takykardia (tiheäpulssisuus). Oireet voivat ilmetä viivästyneesti. Hoito: Jos kulauksellinen tai sitä enemmän valmistetta on nielty, potilaan tilaa seurataan 48 tuntia. Alkuhoito: oireen mukaan. Poistettavissa elimistöstä dialyysin (forseerattu alkalinen diureesi) tai hemoperfuusion avulla. Hengitystä, sydämen- ja keskushermoston toimintaa seurataan. EEG-monitorointi. Nestetasapainon seuranta. Endotrakeaalinen intubaatio ja vatsahuuhtelu, jonka jälkeen annetaan lääkehiiltä ja natriumsulfaattia. Tarviteassa tekohengitystä ja happea. Hoitoon: fenobarbitaali-natrium, 1 mg/kg lihaksen sisäisesti tai ihonalaisesti maksimissaan 5 mg/kg päivittäin; tarvittaessa, 10 mg diazepamia hitaasti suonensisäisesti. Ei spesifistä antidoottia. Kontraindikaatio: atropiini.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusaineet:	Vesisuihku, sammutusvaahto, hiilidioksidi tai kuivajauhe.
Eriyiset altistumisvaarat tulipalossa:	Seuraavia kaasuja voi vapautua palon sattuessa: Hiilimonoksidi (CO) Typen oksidit (NO _x) Fosforin oksideja Rikin oksideja
Eriyiset palomiesten suojavarusteet:	Palon tai räjähdysten sattuessa, älä hengitä kaasuja. Käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kokovartalon peittävää suojavaatetusta.
Muut tiedot:	Siirretään valmiste pois palo-alueelta tai muulla tavalla jäähdytetään säiliöitä jotta vältetään paineen muodostumiselta. Sammutusvesi (tms. palontorjunta-aine) kerätään talteen, se ei saa joutua vesistöihin tai pohjavesiin. Jos mahdollista, patoa valmistetta sisältävä sammutusvesi hiekalla tai maa-aineksella.

6. Toimenpiteet päästövahingoissa

Henkilökohtaiset suojatoimet:	Käytettävä suojavaatetusta.
Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen:	Ainetta ei saa päästää vesistöihin tai viemäriin.
Puhdistusohjeet:	Vuoto imeytetään esim. hiekkaan, piimaahan, kemialliseen imeytysaineeseen ja kerätään talteen hävittämistä varten tiiviisti suljettaviin astioihin.
Eriyiset ohjeet:	Katso kohta 7 (Käsittely ja varastointi), kohta 8 (Altistuksen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet) ja 13 (Jätteiden käsittely).

Käyttöturvallisuustiedote Basta

Muutettu viimeksi 9.12.2008

Versio 1.0

Sivu 3/ 5

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely:	Ohjeista ja käsittele valmistetta vain ohjeiden mukaisesti suojautuneena, hyvin ilmastoidussa, tilassa. Katso kohta 8.
Varastointi:	Säilytettävä ainoastaan alkuperäispakkauksessa. Säilytä pakkaukset suljettuina kuivassa, viileässä, hyvin tuuletetussa ja lukitussa tilassa. Säilytettävä erikseen elintarvikkeista ja eläinrehuista. Tuote suojattava suoralta auringonvalolta ja pakkaselta. Säilytyslämpötila: 0 °C- 50 °C. Sopivat säilytysmateriaalit: HDPE (tiheä polyetyleni).

8. Altistumisen torjuminen ja henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Normaalitilanteessa noudata myyntipäällyksessä annettuja suojautumisohjeita. Muissa tapauksissa noudata alla olevia ohjeita:	
Työperäisen altistuksen torjunta:	Noudatettava yleisiä varoitoimenpiteitä.
Hengityksensuojaus:	Hengityssuojainta ei normaalisti tarvita. Jos tuotetta kuitenkin käsitellään siten, että on vaarana hengittää kaasuja, käytä hengityssuojainta.
Käsiensuojaus:	CE merkityt nitrilikumihansikkaat (minimipaksuus 0,4mm). Pese käsineet, jos kosketuksissa valmisteen kanssa. Hävitä käsineet jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsineeseen tulee reikä tai lika on pinttynyt. Pese aina kädet ennen syömistä, juomista, tupakointia ja vessassa käyntiä.
Silmiensuojaus:	Suojalasit/kasvojensuojain, tyyppi EN 166
Ihonsuojaus:	Suojapuku, kumisaappaat ja päähine. Käytä kaksikerroksista vaatetusta aina kun mahdollista. Polyesteri/puuvilla tai puuvilla aluspukua käytetään suojapuvun alla ja se pestään säännöllisesti.
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohejeita:	Valmistetta käytettäessä, älä syö, juo tai tupakoi. Kädet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä työvaiheiden jälkeen ja työn päätyttyä. Vältettävä tuotteen joutumista silmiin, iholle ja vaatteisiin. Älä hengitä kaasuja. Jos suojapukuun tulee roiskeita tai se kastuu valmisteesta, riisu vaatetus ja pese ennen seuraavaa käyttöä.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto

Muoto:	Neste
Väri:	Sininen/sinivihreä
Haju:	Hieman pisteliäs

Käyttöturvallisuustiedot

pH:	5,9-7,9 (100%) 23°C lämpötilassa
Leimahduspiste:	n. 60 °C, valmiste ei kestä polttamista
Tiheys:	n. 1,11 g/cm ³ , 20 °C lämpötilassa
Vesiliukoisuus:	Liukenee veteen
Viskositeetti:	21,99 mm ² /s, 40 °C lämpötilassa
Pintajännitys:	24,5 mN/m, 40 °C lämpötilassa
Hapettavuus:	Ei hapettava
Räjähdysherkkyys:	Ei räjähdysherkkä (92/96/EEC, A.14 / OECD 113)

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät materiaalit:	Emäkset
Vaaralliset hajoamistuotteet:	Ammoniakki
Vaaralliset reaktiot:	Ei reaktiivinen ohjeiden mukaisesti varastoidessa.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Käyttöturvallisuustiedote Basta

Muutettu viimeksi 9.12.2008

Versio 1.0

Sivu 4/ 5

Akuutti myrkyllisyys suun kautta:	LD50 (rotta) 1.910 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteitse:	LC50 (rotta) 3,73 mg/l Altistusaika: 4 h Määritetty hengitettävän aeresolin avulla. Ohjeiden mukaisesti käytettynä tuotteesta ei muodostu kaasuja.
Akuutti myrkyllisyys ihon kautta:	LD50 (rotta) 1.380mg/kg
Ihon ärsytys:	Heikosti ärsyttävä, ei vaadi dokumentointia (kani)
Silmien ärsytys:	Silmiä ärsyttävä (kani)
Herkistyminen:	Ei herkistävä (marsu) OECD testi ohjeet 406, Magnusson & Kligman test

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Tietoja aineen eliminoitumisesta (pysyvyys ja hajoavuus)

Biologinen hajoavuus: Helposti biohajoava

Myrkyllisyys eliöille

Myrkyllisyys kalalle: LC50 (kirjolohi, *Oncorhynchus mykiss*) 96 h: 34 mg/l
Myrkyllisyys vesikirpulle: EC50 (vesikirppu, *Daphnia magna*) 48 h: 26,8 mg/l
Myrkyllisyys leville: EC50 (Levä, *Desmodesmus subspicatus*) 72 h: 36 mg/l

13. Jätteiden käsittely

Tuote ja likaantunut pakkaus: Tuote ja puhdistamattomat astiat hävitetään ongelmajätteiden käsittelylaitoksessa.
Jättekoodi-no: 020108; maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

14. Kuljetuksia koskevat tiedot

Ei luokiteltu vaaralliseksi aineeksi kansallisten ja kansainvälisten asetusten mukaan.

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Varoitusetiketin tietoja: Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. Ärsyttää silmiä. Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. varottava kemikaalin joutumista silmiin. Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Ei saa tyhjentää viemäriin. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi:



Xn, Haitallinen
Glufosinaatti ammonium

Varoitusetikettiin merkittävien ainesosien nimet:

R-lausekkeet: R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R36 Ärsyttää silmiä.



Käyttöturvallisuustiedote Basta

Muutettu viimeksi 9.12.2008

Versio 1.0

Sivu 5/ 5

S-lausekkeet:	S02	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
	S13	Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
	S25	Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
	S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
	S29	Ei saa tyhjentää viemäriin.
	S36/37	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
Kansalliset määräykset	S46	Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
	Työsuojelusäädökset (huomioitava alle 18-vuotiaat ja raskaana olevat naiset)	

16. Muut tiedot

R-lausekkeiden koko teksti:	R10	Syttyvää
	R22	Terveydelle haitallista nieltynä
	R38	Ärsyttää ihoa
	R41	Vakavan silmävaurion vaara
Käyttöturvallisuus- tiedotteen päivitystiedot (muutokset, poistot, lisäykset):	Päivitetty 9.12.2008 Käyttöturvallisuustiedote tehty EC direktiivin 1991/155/EC ohjeiden mukaisesti.	
Käytetyt tietolähteet:	Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. Valmistajan tekemä käyttöturvallisuustiedote 18.6.2008.	