

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

(Po pravilniku o načinu ispunjavanja STL, NN 39/2009.)

Stranica 1 od 8

Naziv proizvoda

BASAGRAN 600

Datum: 25.2.2010.

Izdanje: 3.

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: **BASAGRAN 600**

- Sinonimi: -

- Broj registracije: -

- Šifra proizvoda: 463000

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Koristi se kao kontaktni herbicidni pripravak namijenjen za suzbijanje sjemenskih širokolisnih korova i nekih višegodišnjih širokolisnih korova. Primjenjuje se kada su razvijena 2do 4 lista korova i to u: **soji** kada je potpuno razvijena treća troliska u količini 3 l/ha (300 ml u 25-40 l vode /1000 m²), **lucerki** kod visine usjeva 10-12 cm u količini od 2,5 l/ha, **krumpiru** kod visine usjeva 10-15 cm u količini 1,5 do 2l/ha (200 ml u 25-40 l vode /1000 m²), **grašku i stočnom grašku** kada je razvijena prva troliska visine 8-10 cm u količini 2,4 l/ha (240 ml / 25-40 l vode /1000 m²), **grahu** kada je razvijena prva troliska visine 8-10 cm u količini 1,5 l/ha (100-150 ml /25 l vode /1000 m²), **pšenici** od busanja do prvog koljenca u količini 3 l/ha (300 ml /25-40 l vode /1000 m²).

- Način uporabe: Odmjerenu količinu preparata najprije razmutiti s malo vode i potom uliti u spremnik prskalice napunjen do 2/3 vodom. Spremnik se zatim dopuni određenom količinom vode za prskanje uz stalno miješanje, pri čemu dotok vode mora biti ispod površine vode u spremniku, kako bi se spriječilo pjenjenje otopine.
Trostrukim ispiranjem preostalog sadržaja vodom maksimalno se iskoristi sadržaj upotrijebljenog sredstva.
Primjenjuje se prskanjem traktorskim ili leđnim prskalicama.

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- Proizvođač Chromos Agro d.d.

- Uvoznik/distributer:

Adresa: Chromos Agro, Žitnjak bb, 10000 Zagreb,

Tel. 00-385- 2404 -960

Faks 00-385- 2404 -420

Odgovorna osoba za STL: Janko Hrnjak

e-mail: janko.hrnjak@chromos-agro.hr

1.4. Telefon za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **112**

- Broj telefona za medicinske informacije: **00-385-(0)1-23-48-342**

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

na ljudsko zdravlje: Štetno ako se proguta. Opasnost od teških ozljeda očiju. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
na okoliš: Djeluje štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

fizikalno-kemijski učinci: Nema.

- Posebne opasnosti: Nema.

- Glavni simptomi učinaka:

Udisanje -

:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

(Po pravilniku o načinu ispunjavanja STL, NN 39/2009.)

Stranica 2 od 8

Naziv proizvoda

BASAGRAN 600

Datum: 25.2.2010.

Izdanje: 3.

- Koža: Kod osjetljivih ljudi u dodiru izaziva nadraživanje s crvenilom, boli i žarenjem.
Oči: U dodiru izaziva nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem, javlja se dvostruka slika i privremeno sljepilo.
Gutanje: Nadraživanje sluznice probavnog sustava, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.

- Pregled izvanrednih stanja: Nema podataka.

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

- Tvar: Pripravak
- Vrsta kemikalije: Herbicid.
- Kemijski naziv djelatne tvari po ISO: Bentazon.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC: 3-izopropil-1H-2,1,3-benzotiazidin-4(3H)-ON,2,2 dioksid.

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%(m/m)	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
Bentazon	48,6	246-585-8/ 25057-89-0	Xn	R 22, 36, 43, 52/53	

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

- nakon udisanja: Proizvod ne isparava niti stvara prašinu.
nakon dodira s kožom: Oprati tekućom vodom i sapunom. Ako nastane dugotrajno nadraživanje potražiti savjet liječnika.
nakon dodira s očima: Čistim prstima raširiti kapke (prvo oprati ruke) usmjeriti mlaz vode u oko ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila, boli, suzenja, pojave dvostruke slike i sljepila otići liječniku specijalisti.
nakon gutanja: Odmah isprati usta, popiti 30 g aktivnog ugljena razmućenog u 2,5 do 3 dl vode, potražiti liječnika. Nikada ne izazivati povraćanje ili nešto uzeti na usta ako je ozlijeđena osoba u nesvijesti ili ima grčeve.

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika: Obrada: simptomatska obrada (dekontaminacija, provjera vitalnih funkcija), nije poznat nikakav specifičan antidot.

- Posebna sredstva za pružanje prve pomoći: Ako se radi o velikoj količini progutane kemikalije, medicinsko osoblje treba provesti ispiranje želuca uz daljnji dodatak aktivnog ugljena.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

Prikladna: Kemikalija je nezapaljiva, a sredstva za zašćenje požara se moraju prilagoditi okolnim kemikalijama. Može se koristiti voda, pjena, suha sredstva za gašenje, ugljikov dioksid.

Ne smiju se upotrebljavati: -

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: nema podataka.

- Posebne metode za gašenje požara: nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

(Po pravilniku o načinu ispunjavanja STL, NN 39/2009.)

Stranica 3 od 8

Naziv proizvoda

BASAGRAN 600

Datum: 25.2.2010.

Izdanje: 3.

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Ne udisati sagorjevne plinove ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušikove i sumporove okside. Obavezno upotrijebiti masku za cijelo lice (HRN EN 136) s univerzalnim filtrom HRN EN 14387. Kod požara širih razmjera ili ako je koncentracija kisika u zraku ispod 17% upotrijebiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom doziran plućnim automatom (HRN EN 137). Koristiti komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline. Osoblje evakuirati na sigurnu udaljenost kako bi se izbjeglo udisanje otrovnih plinova.

- Posebne opasnosti izloženosti: nema .

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza:

Uporabiti zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nakon rada obavezno se otuširati. Nezaštićene osobe držati podalje.

- Mjere zaštite okoliša:

Spriječiti prolijevanje u vodotokove i drenažne sustave izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala odnosno kopanjem kanalic. U slučaju većeg prolijevanja obavijestiti na broj **112**.

- Metode čišćenja i skupljanja:

Za velike količine proizvod skloniti crpljenjem. Ostatke pokupiti prikladnim upojnim materijalom (npr. pijesak, piljevina, univerzalno vezivo, dijatomejska zemlja). Pokupljenu kemikaliju zbrinuti u poseban kontejner namijenjen za tu namjenu u skladu s propisima. Otpadnu kemikaliju i kontaminirane spremnike predati na zbrinjavanje tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.

- Dodatna upozorenja:

nema.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Rukovanje:

mjere opreza

Kod propisnog skladištenja i rukovanja nisu potrebne posebne mjere opreza.

napuci za sigurno rukovanje

U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, radne cipele s gumenim potplatima, propisane rukavice od nitrilne gume. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom. Ne jesti, piti ili pušiti za vrijeme rada.

7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Prikladni: Skladištiti u hladan, prozračan i suh prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti čvrsta i nepropusna.

Neprikladni: Prostori iz kojih je moguće istjecanje proliivenog proizvoda u kanalizaciju.

Temperatura uskladištenja: Od 0 °C do 40 °C.

Rok uporabe: 5 godine kod ispravnog skladištenja.

- Ambalažni materijali:

Prikladni: Originalna ambalaža proizvođača.

Neprikladni:

7.3. Posebna uporaba: -

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti mg/m ³	Biološke granične vrijednosti
--------------------	---	----------------------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

(Po pravilniku o načinu ispunjavanja STL, NN 39/2009.)

Stranica 4 od 8

Naziv proizvoda

BASAGRAN 600

Datum: 25.2.2010.

Izdanje: 3.

bentazon	nema podataka	nema podataka
----------	---------------	---------------

- Postupci praćenja:

8.2. Nadzor izloženosti

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora: Osigurati uvjete da ne dolazi do proljevanja proizvoda, ako slučajno dođe do proljevanja odmah pokupiti tekuću tvar uz pomoć upijajućih tvari u poseban kontejner.

Opće zaštitne higijenske mjere: Održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama. Držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.

Mjere osobne zaštite

- zaštita organa za disanje: Ukoliko se primjenjuje leđnim prskalicama ili prskalicama na otvorenim traktorima treba koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149)
- zaštita ruku: Prikladne zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) i pri duljem izravnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, tj. >480 minuta vremena permeacije prema HRN EN 374): npr. od nitrilnog kaučuka (0,4 mm), kloroprenskog kaučuka (0,5 mm), butilnog kaučuka (0,7 mm), itd.
- zaštita očiju: Zaštitne naočale koje čvrsto prijanjaju uz lice (HRN EN 166).
- zaštitu kože: Osobnu zaštitu odabirati ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, zaštitne čizme, odijelo za zaštitu od kemikalija.

- Posebne higijenske mjere: Nema.

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: -

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opće informacije

- Agregatno stanje: Vodena otopina.
- Boja: Žučkasta do smeđa, bistra .
- Miris: Blag, svojstven.

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost , koncentrat, kod 20°C : pH jed. 7,5 - 9.
- temperatura kristalizacije: °C 5.
- Vrelište/područje vrenja: °C nije primjenjivo.
- Plamište: °C >200.
- Zapaljivost °C nije zapaljivo.
- Svojstva koja potiču na zapaljivost nema.
- Granice eksplozivnosti: vol. % -
- Oksidirajuća svojstva: nema.
- Tlak pare: hPa nema podataka.
- Relativna gustoća: -
- Topljivost (alkoholu): g/L -
- Topljivost u vodi kod °C: g/L potpuno topivo.
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda logPow nije primjenjivo.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

(Po pravilniku o načinu ispunjavanja STL, NN 39/2009.)

Stranica 5 od 8

Naziv proizvoda

BASAGRAN 600

Datum: 25.2.2010.

Izdanje: 3.

- Viskoznost: nije primjenjivo.
- Gustoća : **g/ml** 1,233.
- Sadržaj hlapivog: ne hlapi.

9.3. Ostale informacije

- Miješanje s drugim tvarima: nema podataka.
- Topljivost u mastima (navesti otapalo): **g/L** nema podataka.
- Provodljivost: **S/m** nije primjenjivo.
- Talište/područje taljenja: **°C** nije primjenjivo.
- Skupina plinova: nije primjenjivo.
- Temperatura samozapaljenja: **°C** nije samozapaljivo.
- Temperatura raspada: **°C** nema podataka.
- Molekulska masa: **g/mol** 262,2

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- 10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati: Jako visoke temperature.
- 10.2. Materijali koje treba izbjegavati: Nema podataka.
- 10.3. Opasni proizvodi raspada: Kod vrlo jakog zagrijavanja dolazi do stvaranja opasnih plinova: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušikovi i sumporovi oksidi.
- Posebne opasnosti: Nema.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutni unos

- na usta (LD₅₀): 1260 mg/kg, štakor.
- preko pluća (LC₅₀): 7,1 mg/L, 4^h štakor.
- kožom (LD₅₀): >2000 mg/kg, štakor .

- Kronični unos

- na usta (LD₅₀): Nema podataka.
- preko pluća (LC₅₀): Nema podataka.
- kožom (LD₅₀): Nema podataka.

- Nadraživanje/nagrizanje

- kože: Ne djeluje nadražujuće.
- očiju: Može jako oštetiti oči.
- dišnih putova: Nema podataka.

- Preosjetljivost

- kože: Maksimirajući test na zamorcu (GPMT):djeluje senzibilizirajuće na kožu u ispitivanjima na životinjama.
- dišnih putova: Nema podataka.

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.): -

-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja: -

- Posebni učinci

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

(Po pravilniku o načinu ispunjavanja STL, NN 39/2009.)

Stranica 6 od 8

Naziv proizvoda

BASAGRAN 600

Datum: 25.2.2010.

Izdanje: 3.

mutagenost:	U više pokusa na bakterijama te u pokusu na sisavcima nije ustanovljeno mutageno djelovanje.
karcinogenost:	nisu poznate karcinogena svojstva.
smanjenje plodnosti:	U pokusima na životinjama nisu pronađeni dokazi za štetno djelovanje na plodnost.
štetno djelovanje na plod:	(CAN) nisu poznati štetni učinci na plod.
štetno djelovanje na potomstvo:	Nema podataka.
drugo (npr. endokrini disruptori):	Nema podataka.
- Toksikokinetičke značajke:	-
- Zabrane i ograničenja:	-
- Drugo:	-
- Dodatne toksikološke upute:	Prema Pravilniku o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija proizvod spada u opasne kemikalije.

12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Ekotoksičnost

- za organizme u vodi: LC₅₀, >100 mg/l, 96 sati (riba pastrva).
EC₅₀, >500mg/l, (Daphnia magna), 48 sati.
- za organizme u tlu: Nema podataka.
- za biljke i kopnene životinje: Nema podataka.

12.2. Pokretljivost

Metoda:

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: Nema podataka.
- površinska napetost: Nema podataka.
- apsorpcija/desorpcija: Nema podataka.
- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9): Proizvod potpuno topiv u vodi.

12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja: Biološki nije lako razgradljiv (po OECD-kriterijima).
- drugi procesi razgradnje: Nema podataka.
- razgradnja u otpadnim vodama: Nema podataka.

12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka.

12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: Nema podataka.

- Ostali podaci: Proizvod nije ispitan. Toksikološki podaci izvedeni su iz proizvoda slične strukture ili sastava.

13. ZBRINJAVANJE

- Način postupanja s otpadom:

- Ostaci od proizvoda: Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju. Zbrinjavanje neupotrebljenog sredstva obavlja se putem organiziranog sustava CROCPA-EKO.
- Onečišćena ambalaža: Praznu ambalažu dobro isprati kod pripreme škropiva i spremi za daljnje zbrinjavanje putem organiziranog sustava CROCPA-EKO.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

(Po pravilniku o načinu ispunjavanja STL, NN 39/2009.)

Stranica 7 od 8

Naziv proizvoda

BASAGRAN 600

Datum: 25.2.2010.

Izdanje: 3.

- Važeći propisi:

Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07), Zakon o otpadu (NN 178/04, NN 111/06, NN 60/08); Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96); Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05, NN 115/05, NN 81/08); Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, NN 112/01); Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/98); Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05).

14. PODACI O PRIJEVOZU

- Klasifikacijske oznake za prijevoz:

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari: kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

UN broj: proizvod nije razvrstan kao opasna tvar u smislu transportnih propisa.

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: proizvod nije razvrstan kao opasna tvar u smislu transportnih propisa.

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: proizvod nije razvrstan kao opasna tvar u smislu transportnih propisa.

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: proizvod nije razvrstan kao opasna tvar u smislu transportnih propisa.

- Dodatni propisi:

Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07); Pravilnik o načinu prijevoza opasnih tvari u cestovnom prometu (NN 53/06); ADR.

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza: nema.

15. PODACI O PROPISIMA

-Primjenjivi propisi: Zakon o kemikalijama (NN 150/05, NN 53/08); Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 13/09); Pravilnik o načinu ispunjavanja sigurnosno-tehničkog lista (NN 39/09). Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija (NN 23/08, 64/09). Pravilnik o označavanju sredstva za zaštitu bilja (NN 11/07).

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti

DA NE

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)

Znakovi opasnosti:

Xn



ŠTETNO

Oznake upozorenja:

R: R 22 Štetno ako se proguta.
R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju.
R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
R 52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

(Po pravilniku o načinu ispunjavanja STL, NN 39/2009.)

Stranica 8 od 8

Naziv proizvoda

BASAGRAN 600

Datum: 25.2.2010.

Izdanje: 3.

Oznake obavijesti

- S: S 2 Čuvati izvan dohvata djece
S 13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
S 36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice
S 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ilispremnik.

Opće dodatne oznake obavijesti

- S Radi zaštite podzemnih voda/organizama koji žive u tlu sredstvo 'Bentazon' ili druga sredstva koja sadrže bentazon ne primjenjivati više od 1,5 kg kg/ha/godišnje.
SP 1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom (Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda/Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta).

16. OSTALI PODACI

- Značenje oznaka upozorenja (R):

- R 22 Štetno ako se proguta.
R 36 Nadražuje oči.
R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju.
R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
R 52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Predhodno izdanje STL broj 2 od 25.7.2007. je ispunjeno prema normi (HRN ISO 11014-1:1997).
Novo izdanje STL broj 3 od 25.2.2010. je ispunjeno prema Pravilniku o načinu ispunjavanja STL, (NN 39/2009).

9. fizikalna i kemijska svojstva

Dopisuju se slijedeća svojstva proizvoda:

miris: blag,svojtven.

temperatura kristalizacije je 5 °C .

plamište >200 °C.

gustoća 1,233 g/ml.

sadržaj hlapivog:ne hlapi.

molekulska masa: g/mol 262,2

11. podaci o toksičnosti

Pod **akutno nadraživanje očiju** umjesto "ne djeluje nadražujuće" zamijenjuje se u „može jako oštetiti oči”

16. ostali podaci

Dopisuje se oznake upozorenja R 41.

Kod oznaka obavijesti zamijenjuje se S 24,29 s oznakama obavijesti S 36/37,S,SP1.

- Ostali podaci: -

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI