

LOGRAN 20 WG

Verzia: 10

Revízia: 11.11.2009

Strana: 1 z 6

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

Názov prípravku: **LOGRAN 20 WG**
 Formulácia: granulát dispergovateľný vo vode
 Použitie: selektívny herbicíd vo forme dispergovateľného mikrogranulátu určený k ničeniu odolných dvojklíčnolistových burín v obilninách bez podsevu (okrem ovsu).



N-nebezpečný pre životné prostredie

Spoločnosť: Syngenta Slovakia, s r.o.
 Rešetkova 11
 831 03 Bratislava

IČO: 31349463
 Telefón: 02 / 49 10 80 11
 Fax: 02 / 49 10 80 30
 Mobil: 0903 724 194

Núdzový telefón: 02 / 54774166 Národné toxikologické informačné centrum
 Núdzový fax: 02 / 54774605 toxikológie.

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže zapríčiniť dlhotrvajúce nežiadúce účinky vo vodnom prostredí.
 So vzduchom môže prach vytvoriť horľavé zmesi.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Nebezpečné zložky :

Chemický názov	CAS číslo	EC číslo	Symbody	R-vety	Koncentrácia
triasulfuron	82097-50-5		N	R50/53	20 % W/W
kyselina dibutyl- naftalénsulfónová v podobe sodnej soli	25417-20-3	246-960-6	Xn	R20/22 R36/38 R52/53	10 - 20 % W/W
2,5-furandione, polymer with 2,4,4- trimethylpentene, sodium salt	37199-81-8	246-680-4	Xi	R36/38	5 – 10 % W/W

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecne: Majte pri sebe obal prípravku, jeho etiketu alebo bezpečnostnú kartu pri volaní na núdzové číslo Syngenty, do Toxikologického informačného centra alebo lekára, alebo ak idete na ošetrovanie.

Po zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev.
 Okamžite zasiahnuté miesta opláchnite veľkým množstvom vody, následne umyte mydlom a vodou.
 Toto je nevyhnutné pre minimalizáciu kontaktu prípravku s kožou.

LOGRAN 20 WG

Verzia: 10

Revízia: 11.11.2009

Strana: 2 z 6

Kontaminované oblečenie pred ďalším použitím operte.

- Po vdýchnutí: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch.
Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie.
Udržiavajte pacienta v teple a klude.
Ihneď volajte lekára alebo Toxikologické centrum.
- Po zasiahnutí očí: Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody, taktiež pod očnými viečkami, aspoň po dobu 15 minút.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Okamžitá lekárska starostlivosť je nevyhnutná.
- Po požití: ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal prípravku alebo etiketu.
Zvracanie nevyvolávajte.

Informácie pre lekára: Špecifická protilátka nie je známa. Používajte symptomatickú terapiu.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky – malé požiare
Použite postrek vodou, alkoholu odolnú penu, suchý chemický hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý
Hasiace prostriedky – veľké požiare – alkoholu odolná pena, postrek vodou.

Hasiace prostriedky ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: Nepoužívajte pevný prúd vody
nakoľko môže rozptýliť a rozšíriť oheň.

Špecifické riziká pri hasení požiaru: Nakoľko prípravok obsahuje horľavé organické zložky, horením vzniká hustý čierny dym, ktorý obsahuje nebezpečné splodiny horenia. (viď sekciu 10).
Vystavenie rozkladajúcim sa splodinám môže ohroziť zdravie.

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov: V prípade požiaru si oblečte kompletný ochranný odev so samostatným dýchacím prístrojom.

Ďalšie informácie: Nedovoľte aby odtok z hasenia požiaru vnikol do odtokov alebo vodných tokov.
Uzatvorené kontajnery vystavené ohňu ochladzujte postrekom vodou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná prevencia: Pozrite ochranné opatrenia uvedené v bode 7 a 8. Zabráňte tvorbe prachu.

Ochrana životného prostredia: Nesplachujte do povrchových vôd a splaškových stôk.

Spôsoby čistenia: Pozbierajte prípravok a zabezpečte jeho odstránenie tak, aby sa nevytváral prach. Nevytvorte prachový mrak použitím metly alebo sťačeného vzduchu.
Znečistený povrch dôkladne očistite.

Ďalšie informácie: Ak prípravok kontaminuje rieky, jazerá alebo odtoky, informujte zodpovedné osoby.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia: Žiadne špeciálne technické opatrenia sa nevyžadujú.
Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.
Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.
Na osobnú ochranu pozrite bod č. 8.

LOGRAN 20 WG

Verzia: 10

Revízia: 11.11.2009

Strana: 3 z 6

Skladovanie: Žiadne špeciálne skladové podmienky sa nevyžadujú.
Prípravok skladujte pevne uzatvorený na suchom, chladnom a vetrateľnom mieste.
Chráňte pred deťmi. Skladujte oddelene od krmív, potravín a nápojov.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolované komponenty v pracovnom prostredí

Komponenty	Limit(y) expozície	Typ hodnoty	Zdroj
triasulfuron	3 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

Technické opatrenia: Obmedzenia a/alebo izolácia su najvhodnejšie technické ochranné opatrenia ak nie je možné vylúčiť expozíciu. Rozsah použitia týchto opatrení závisí od výšky aktuálneho rizika. Ak sa vytvorí vo vzduchu hmla alebo pary, použite aspiračné vetranie. Určite hodnotu expozície a použite ďalšie dodatočné opatrenia tak, aby ste udržali hodnoty vo vzduchu pod príslušným limitom vystavenia. Ak je to nevyhnutné, vyhľadajte odbornú pomoc.

Ochrana osôb: Použitie technických opatrení ma vždy prednosť pred použitím opatrení ochrany osôb. Pri výbere prostriedkov osobnej ochrany vyhľadajte vhodnú odbornú pomoc. Prostriedky osobnej ochrany by mali mať certifikát príslušných štandardov.

Ochrana dýchacích ciest: Za normálnych okolností nie je potrebná žiadna ochrana. Pokiaľ nie sú zavedené technické opatrenia, možno použiť dýchací prístroj s prachovým filtrom.

Ochrana rúk: Pracovné rukavice odolné voči chemikáliám zvyčajne nie sú potrebné. Výber rukavíc závisí od výkonu fyzickej práce.

Ochrana očí: Zvyčajne nie je potrebná.
Dodržujte všetky zásady ochrany očí.
Ochrana očí/tváre by mala mať certifikát EN 166.

Ochrana pokožky a tela: Žiadna špeciálna ochrana sa nevyžaduje. Výber ochrany pokožky a tela závisí od typu fyzickej práce.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia: granulát
Farba: béžová až béžovohnedá
Hodnota pH: 6,6 - 6,7 v 1% w/w
Horľavosť (pevné látky, plyny): nie je veľmi horľavý
Minimálna teplota vznietenia: 550 °C
Klasifikácia výbušnosti prachu: vytvára horľavé oblaky prachu
Min. zápalnej energie: < 1 kJ
Teplota samovznietenia: 270 °C
Oxidačné vlastnosti: neoxiduje
Potenciál explózie: neexploduje
Synná hmotnosť: 0,580 g/cm³
Miešateľnosť: miešateľný
Číslo horenia: 2 pri 20 °C, 4 pri 100 °C

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu: horením alebo tepelným rozkladom sa uvoľňujú toxické a dráždivé pary.
Nebezpečné reakcie: Nie sú známe.

LOGRAN 20 WG

Verzia: 10

Revízia: 11.11.2009

Strana: 4 z 6

Nebezpečná polymerizácia nenastáva.
Za normálnych okolností je prípravok stabilný.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita:	LD50 potkan, > 2000 mg/kg, GHS klasifikácia - bez
Akútna dermálna toxicita:	LD50 potkan, > 2000 mg/kg (získané z testov s podobným prípravkom) ,
GHS klasifikácia - bez	
Dráždenie pokožky:	králik: nedráždivý (získané z testov s podobným prípravkom) , GHS
klasifikácia - bez	
Dráždenie očí:	králik: nedráždivý (získané z testov s podobným prípravkom) , GHS
klasifikácia - bez	
Senzitizácia:	morča: nesenzitizujúci, GHS klasifikácia - bez
Pretrvávajúca toxicita:	na pokusoch so zvieratami sa neprejavili karcinogénne, teratogénne alebo mutagénne účinky

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Eliminačné informácie (stálosť a degradácia)

Bioakumulácia:	triasulfuron má nízky potenciál bioakumulácie
Stabilita vo vode:	polčas rozpadu: cca 210 d, triasulfuron je vo vode stabilný
Stabilita v pôde:	polčas rozpadu: 3 - 83 d, triasulfuron nie je v pôde stabilný
Mobilita:	triasulfuron má v pôde miernu mobilitu
Bioakumulácia:	triasulfuron vykazuje nízky potenciál na bioakumuláciu

Ekotoxické účinky

Toxicita pre ryby:	LC50 pstruh dúhový, > 100 mg/l, 96 h LC50 kapor, > 100 mg/l, 96 h
Toxicita pre vodné organizmy:	EC50 Dafnia Magna, >100 mg/l, 48 h
Toxicita pre riasy:	EC50 Scenedesmus subspicatus, asi 2,9 mg/l, 72 h

Doplňujúce ekologické informácie: , GHS klasifikácia – Kategória 2

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Likvidácia prípravku: Nekonaminujte jazerá, vodné toky alebo stojaté vody chemikáliou alebo použitým obalom.
Nevyhadzujte (nevyliievajte) odpad do stoky.
Pokiaľ je to možné preferuje sa recyklácia pred vyhodením ako odpadu alebo spálením.
Pokiaľ nie je možná recyklácia, odstráňte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly: Vyprázdňte zostávajúci obsah.
Prázdne obaly trikrát vypláchnite.
Prázdne obaly by mali byť spracované v lokálnom zbernom mieste na recykláciu alebo zber odpadu.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Cestná preprava RID / ADR:
UN kód : 3077
Trieda: 9
Číslo nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III

LOGRAN 20 WG

Verzia: 10

Revízia: 11.11.2009

Strana: 5 z 6

Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, pevná, i.n.
(triasulfuron)

Námorná preprava IMDG:

UN kód: 3077

Trieda: 9

Číslo nebezpečenstva: 9

Obalová skupina: III

Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, pevná, i.n.
(triasulfuron)

Znečistenie morského prostredia: látka znečisťuje morské prostredie

Letecká preprava ICAO/IATA:

UN kód: 3077

Trieda: 9

Číslo nebezpečenstva: 9

Obalová skupina: III

Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, pevná, i.n.
(triasulfuron)

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE



N-nebezpečný pre životné prostredie

Klasifikácia: N – nebezpečný pre životné prostredie

UPOZORNENIE !

- R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- S2 Uchováajte mimo dosahu detí.
- S13 Uchováajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
- S35 Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom.
- S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
- S57 Použite vhodný obal, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia.
- Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo2 Pre rybné a ostatné vodné živočíchy jedovatý.
- V3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie dážďovky prijateľné.
- Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.
- Použitie prípravku Logran 20 WG v dávke podľa návodu nepredstavuje významné riziko pre užitočné článkonožce.
- Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá.
- Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie !

LOGRAN 20 WG*Verzia: 10**Revízia: 11.11.2009**Strana: 6 z 6***16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití

R36/38 Dráždi oči a pokožku

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Informácie uvedené v tomto dokumente sú podľa našich najlepších súčasných poznatkov a presvedčenia správne so zámerom opísať naše prípravky z hľadiska bezpečnej manipulácie, použitia, skladovania, zneškodnenia. Nemôžu byť preto chápané ako záruka osobitých vlastností. Informácie sa týkajú konkrétneho prípravku a nie sú platné pre kombinácie s inými materiálmi alebo procesmi, ak nie je uvedené v texte.

LOGRAN 20 WG je obchodná značka registrovaná spoločnosťou Syngenta Group Company.