

LOGRAN 20 WG

Verzia: 13

Revízia: 10.12.2013

Strana: 1 z 14

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

Názov: **LOGRAN 20 WG**

Kód: A6943E

1.2 Použitie látky / prípravku

Použitie: herbicíd

1.3 Identifikácia spoločnosti / podniku

Syngenta Slovakia, s r.o.
 Prievozská 4/D
 821 09 Bratislava

IČO: 31349463

Telefón: +421 2 49 10 80 11

Fax: +421 2 49 10 80 30

Mobil: +421 903 711 060

 e-mail: pavol.kutnik@syngenta.com
safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Núdzový telefón

Telefón: 02 / 54774166

Fax: 02 / 54774605

 Telefónne číslo pre
 tiesňové volania: 0044 1484 538444

 Národné toxikologické informačné
 centrum, Klinika pracovného lekárstva
 a toxikológie
 Syngenta Alarm Centre, Huddersfield,
 U.K.

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia EU 1272/2008

Akútna toxicita – voda.

Kategória 1

H400

Chronická toxicita – voda.

Kategória 1

H410

Pre plné znenie H viet pozri kapitolu 16

LOGRAN 20 WG

Verzia: 13

Revízia: 10.12.2013

Strana: 2 z 14

Klasifikácia podľa Smernice EU 67/548/EEC alebo 199/45/EC

- N Nebezpečný pre životné prostredie.
 R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.2	Označenie
------------	------------------

VÝSTRAŽNÝ PIKTOGRAM



Výstražné slovo: nebezpečenstvo, pozor

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIE

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIE

- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu.

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Povinné označenie na etikete:

Označenie v zmysle 67/548/EEC or 1999/45/EC:



N – nebezpečný pre životné prostredie

- R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
 S2 Uchovávať mimo dosahu detí.
 S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
 S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
 S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
 S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii

LOGRAN 20 WG

Verzia: 13

Revízia: 10.12.2013

Strana: 3 z 14

Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

2.3 Ostatné riziká

Môže vytvárať horľavé oblaky prachu.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	CAS-číslo EC-číslo Registračné č.	Klasifikácia (67/548/EEC)	Klasifikácia (Nariadenie EC 1272/2008)	Koncentrácia
triasulfuron	82097-50-5	N R50/53	Voda – akútne 1; H400 Voda – chornické 1; H410	20 % W/W
sodium dibutylinaphtha- lenesulphonate	25417-20-3 246-960-6	Xn R20/22 R36/38 R52/53	Akútna toxicita 4; H302 Akútna toxicita 4; H332 Dráždi kožu 2; H315 Dráždi oči 2; H319 Voda – chornické 3; H412	1 - 10 % W/W
gum arabic	9000-01-5 232-519-5	Xi R36	Dráždi oči 2; H319	1 - 5 % W/W
2-Butenedioic acid (2Z)-, disodium salt	371-47-1 206-738-1	Xi R36/37/38	Dráždi kožu 2; H315 Dráždi oči 2; H319 STOT SE3; H335	1 - 5 % W/W

Látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity.

Plné znenie uvedených R-viet a H-viet sa nachádza v kapitole 16.

LOGRAN 20 WG

Verzia: 13

Revízia: 10.12.2013

Strana: 4 z 14

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opatrenia na poskytnutie prvej pomoci

Všeobecné odporúčenia:

Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

Po vdýchnutí:

Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a klúde. Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.

Po zasiahnutí pokožky:

Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

Po zasiahnutí očí:

Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po požití:

Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najčastejšie príznaky a účinky - okamžité, oneskorené

Príznaky:

Informácie nie sú dostupné.

4.3 Pokyny pre ošetrojúceho lekára

Pokyny pre**ošetrojúceho lekára:**

Špecifická protilátka nie je známa. Ošetrojte podľa príznakov.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky

Hasenie požiarov malého rozsahu:

LOGRAN 20 WG

Verzia: 13

Revízia: 10.12.2013

Strana: 5 z 14

Pri hasení použite vodu, penu odolnú proti alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

Hasenie požiarov veľkého rozsahu:

Pri hasení použite penu odolnú proti alkoholu alebo postrek vodou.

5.1.1	Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť
--------------	---

Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekovaním sa požiar môže rozšíriť.

5.2	Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi
------------	---

Keďže výrobok obsahuje horľavé organické zložky, pri horení sa vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné splodiny horenia (pozri Oddiel 10).

Vystavenie splodinám rozkladu môže byť nebezpečné pre zdravie.

5.3	Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov
------------	---

Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom a ochranný odev.

Nedovoľte, aby hasiaci prostriedok unikol do kanalizácie alebo vodného toku. Uzavreté obaly vystavené požiaru chladte postrekom vodou.

6.	OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ
-----------	--

6.1	Osobné preventívne opatrenia, ochranné prostriedky, bezpečnostné pokyny
------------	--

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.
Zabráňte tvorbe prachu.

6.2	Environmentálne preventívne opatrenia
------------	--

Prípravok nespľachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.

LOGRAN 20 WG

Verzia: 13

Revízia: 10.12.2013

Strana: 6 z 14

6.3 Špôsoby čistenia – metódy a materiály pre obmedzenie znečistenia, čistenie

Rozliaty prípravok s použitím nehorľavého nasiakavého materiálu (napr. piesku, zeminy, rozsievkovej zeminy, vermikulitu) pozberajte, dajte do zbernej nádoby a zabezpečte jeho zneškodnenie podľa miestnych predpisov (pozri časť 13). Nevytvorte prachový mrak použitím metly alebo stlačeného vzduchu. Znečistený povrch dôkladne očistite.

Ak prišlo k znečisteniu vodných tokov, plôch alebo odvodňovacích kanálov prípravkom, informujte o tom príslušné orgány.

6.4 Referencie na iné časti

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.
Pozri nakladanie a pokyny uvedené v časti 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Manipulácia**

Nevyžadujú sa žiadne osobitné ochranné protipožiarne opatrenia.
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.
Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri časť 8.

7.2 Skladovanie

Nevyžadujú sa žiadne osobitné podmienky skladovania.
Obaly uchovávajte nepriedušne uzavreté a skladujte ich na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovávajte prípravok mimo dosahu detí.
Prípravok skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

7.3 Osobitné použitia

Registrovaný prípravok na ochranu rastlín: pre správne a bezpečné používanie tohto prípravku sa riadte podľa schválených podmienok na etikete prípravku.

LOGRAN 20 WG

Verzia: 13

Revízia: 10.12.2013

Strana: 7 z 14

8. KONTROLY EXPOZÍCIE

8.1 Medzné hodnoty expozície

Zložky	Expozičný limit	Typ expozičného limitu	Zdroj
triasulfuron	3 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

Nasledovné odporúčania kontroly expozície / osobnej ochrany sú určené pre výrobu, formulovanie a balenie prípravku.

8.2 Kontrola expozície

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspôľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami. Rozsah týchto ochranných opatrení závisí na skutočnom riziku pri jeho používaní. Ak sa do ovzdušia uvoľňuje hmla alebo výpary, použite miestne vetranie. Odhadnite mieru expozície a použite akékoľvek dodatočné opatrenia na udržanie hodnôt koncentrácie prípravku v ovzduší pod akým príslušným limitom expozície. V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie ochrane zdravia pri práci.

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku

Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov. Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom. Osobné ochranné prostriedky by mali mať osvedčenie podľa príslušných noriem.

Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych okolností nie je potrebná žiadna ochrana. Pokiaľ nie sú zavedené efektívne technické opatrenia, môže byť potrebné použiť dýchací prístroj s kombináciou filtrov na plyn, výpary a prach.

Ochrana rúk

Zvyčajne sa nevyžadujú rukavice odolné voči chemikáliám. Rukavice vyberajte na základe požiadaviek manuálnej práce.

Ochrana zraku

Zvyčajne sa nevyžaduje ochrana očí. Riadte sa akýmikoľvek miestnymi pokynmi na ochranu očí.

LOGRAN 20 WG

Verzia: 13

Revízia: 10.12.2013

Strana: 8 z 14

Ochrana kože

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne ochranné prostriedky.
Ochranu kože a tela si vyberajte na základe požiadaviek manuálnej práce.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície

Nešpecifikované.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

stav skupenstva	pevné
vzhľad	granule
farba	béžová až svetlo hnedá
zápach	charakteristický

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	6,4 pri 1 % w/v
Bod tavenia/rozsah	-
Bod varu/rozsah	-
Bod vzplanutia	-
Výpar	-
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je vysoko horľavý
Limit explózie – dolný	-
Limit explózie – horný	-
Tlak pár	-
Relatívna hustota pár	-
Hustota	-
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	-
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	-
Teplota samozapálenia	270 °C
Termálny rozklad	-
Viskozita – dynamická	-
Viskozita – kinetická	-
Explozivita	nie je explozívny
Oxidačné vlastnosti	-

LOGRAN 20 WG

Verzia: 13

Revízia: 10.12.2013

Strana: 9 z 14

9.3 Ďalšie informácie

Minimálna zápalná teplota	550 °C
Trieda výbušnosti prachu	vytvára výbušné oblaky prachu
Minimálna zápalná energia	> 1 J
Objemová hmotnosť	0,513 g/ml
Miešateľnosť	miešateľný
Číslo horenia	2 pri 20 °C 4 pri 100 °C

10. STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Informácie nie sú k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita

Informácie nie sú k dispozícii.

10.3 Možné nebezpečné reakcie

Nie sú známe.
Neprichádza k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Informácie nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

LOGRAN 20 WG

Verzia: 13

Revízia: 10.12.2013

Strana: 10 z 14

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita:	LD ₅₀ potkan – samec a samica, > 2000 mg/kg Toxikologické údaje sú získané z prípravkov podobného zloženia.
Aktuálna inhalačná toxicita	Odhad akútnej toxicity, > 5,0 mg/l Toxikologické údaje sú získané z prípravkov podobného zloženia.
Akútna dermálna toxicita:	LD ₅₀ potkan – samec a samica, > 2000 mg/kg Toxikologické údaje sú získané z prípravkov podobného zloženia.
Dráždivosť pre pokožku:	zajac – nie je dráždivý Toxikologické údaje sú získané z prípravkov podobného zloženia.
Vážne poškodenie zraku / dráždivosť očí:	zajac – nie je dráždivý Toxikologické údaje sú získané z prípravkov podobného zloženia.
Citlivosť –respirácia, pokožka	morča – v pokusoch na zvieratách nesenzibilizujúci
Mutagenita	triasulfuron V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.
Karcinogenita	triasulfuron V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.
Teratogenita	triasulfuron V pokusoch so zvieratami nevykazuje teratogénne účinky.
Reprodukčná toxicita	triasulfuron V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.
STOT-opakovaná expozícia	triasulfuron Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne škodlivé účinky.

LOGRAN 20 WG

Verzia: 13

Revízia: 10.12.2013

Strana: 11 z 14

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby: LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový), > 100 mg/l, 96 h

LC₅₀ *Cyprinus carpio* (Carp.), > 100 mg/l, 96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀ *Daphnia magna* (vodná blcha), > 100 mg/l, 48 h

Toxicita pre riasy: EbC₅₀ *Desmodesmus subspicatus* (zelená riasa), 2,9 mg/l, 72 h

EC₅₀ *Lemna gibba* (žaburinka), 0,001 mg/l, 7 d

12.2 Mobilita

triasulfuron Triasulfuron je stredne mobilný v pôde.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

triasulfuron Nie je biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode

triasulfuron Polčas rozpadu: cca. 210 dní
Perzistentný vo vode.

12.4 Bioakumulačný potenciál

triasulfuron Triasulfuron má nízky potenciál pre bioakumuláciu.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

triasulfuron Nie je považovaný za perzistentný, bioakumulačný, či toxický (PBT).

Nie je považovaný za veľmi perzistentný, veľmi bioakumulačný (vPvB).

LOGRAN 20 WG

Verzia: 13

Revízia: 10.12.2013

Strana: 12 z 14

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Klasifikácia prípravku je založená na súčte koncentrácií klasifikovaných zložiek.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Metódy zneškodňovania odpadu**

Prípravok: Neznečisťujte prípravkom ani použitými obalmi vodné plochy, vodné toky ani priekopy.
Odpad nevyliievajte do verejnej kanalizácie.
Tam, kde je to možné, uprednostňujte recykláciu pred zneškodňovaním alebo spaľovaním.
Ak sa recyklácia nedá vykonať, prípravok zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly: Zvyšky prípravku vylejte do nádrže postrekovača.
Obal trikrát vypláchnite.
Prázdne obaly by sa mali odovzdať na miestnu recykláciu alebo zneškodnenie odpadu.
Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**Preprava po pozemných komunikáciách (ADR/ RID)**

14.1 UN kód: UN 3077
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ LÁTKA, N.O.S. (triasulfuron)
14.3 Transportná trieda: 9
14.4 Obalová skupina: III
etiketa: 9
14.5 Environmentálne riziko: Nebezpečné pre prírodné prostredie.

Tovar nie je nebezpečný**Námorná preprava (IMDG)**

14.1 UN kód: UN 3077
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ LÁTKA, N.O.S. (triasulfuron)
14.3 Transportná trieda: 9
14.4 Obalová skupina: III
etiketa: 9
14.5 Environmentálne riziko: Znečisťovateľ morského prostredia.

LOGRAN 20 WG

Verzia: 13

Revízia: 10.12.2013

Strana: 13 z 14

riziko:

Tovar nie je nebezpečný**Letecká preprava (IATA-DGR)**

14.1 UN kód:	UN 3077
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ LÁTKA, N.O.S. (triasulfuron)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.6 Špeciálne opatrenia pre používateľov:	nie
14.7 Hromadná preprava ohľadne Prílohy II MARPOL 73/78 a IBC kód:	Nemožno aplikovať.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**OZNAČENIE**

Signalizácia: nebezpečenstvo

RIZIKO

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

PREVENCIA

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu.

POZNÁMKY

Použitie klasifikácie GHS tried a kategórií nebezpečnosti.
Tam, kde GHS obsahuje možnosti, vyberte najkonzervatívnejšiu možnosť.
Regionálne a národné implementácie GHS nemusia implementovať všetky triedy a kategórie nebezpečnosti.

Nebezpečné látky, ktoré musia byť uvedené na etikete:

LOGRAN 20 WG

Verzia: 13

Revízia: 10.12.2013

Strana: 14 z 14

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Pre plné znenie R-viet pozri kapitolu 2 a 3:

- R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R36 Dráždi oči.
R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
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.

Pre plné znenie H-viet pozri kapitolu 2 a 3:

- H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie uvádzané v tejto karte bezpečnostných údajov boli v termíne jej zverejnenia podľa našich poznatkov, informácií a vedomia správne. Poskytnuté informácie sú určené ako pokyn na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodňovanie a vypúšťanie a nepovažujú sa za záruku alebo stanovenie jeho akosti. Tieto informácie sa týkajú len presne vymedzeného materiálu a nemusia platiť pre takýto materiál použitý v spojení s akýmkoľvek inými materiálmi alebo pri spracovaní, iba ak by sa to uvádzalo v tomto texte.

Táto verzia karty bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie. Názvy výrobku sú obchodnou alebo registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Syngenta Group.