



Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami:
Nariadenie (ES) č. 1907/2006

GRANDO

Dátum uvoľnenia 25-2-2020

Dátum revízie 28-2-2020

Číslo revízie: 2

Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Kód výrobku	HDD01
Název výrobku	GRANDO
Prípravok	Triflusulfuron-methyl 50% WG
Synonymá	SHIRO
Čistá látka/prípravok	Prípravok

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie	Herbicíd
Sektory použitia	SU1 - poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov
Kategorie výrobku	PC27 - prípravky na ochranu rastlín

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	UPL Europe Ltd Engine Rooms Birchwood Park Warrington WA3 6YN Cheshire UK Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075
E-mailová adresa	sds.info@upl-ltd.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670
Slovenská republika	Národné toxikologické informačné centrum tel.: +421 2 54 774 166 Limbová 5 833 05 Bratislava www.ntic.sk

Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 2 - (H319)

Karcinogenita Kategória 2 - (H351)

Akútna vodná toxicita Kategória 1 - (H400)

Chronická vodná toxicita Kategória 1 - (H410)

Ďalšie informácie

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]



signálne slovo

POZOR

Výstražné upozornenia

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia

P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu

SP 1 - Do not contaminate water with the product or its container [Do not clean application equipment near surface water / Avoid contamination via drains from farmyards and roads]

Výstražné upozornenia špecifické pre EÚ

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

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Oddiel 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.2. Zmesi**

Chemický názov	Č. CAS	Č. ES	Indexové č.	č. REACH.	% hmotnostné	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Triflusulfuron-methyl	126535-15-7	603-146-9	607-714-00-7	-	40 - 50	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Carc. 2 (H351)
Sodium dioctyl sulfosuccinate	577-11-7	209-406-4	-	01-2119491296-29	1 - 5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)

Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

Oddiel 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

- V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)

Inhalácia

- Preneste na čerstvý vzduch
- Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

Kontakt s očami

- PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní
- Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára

Kontakt s pokožkou

- Okamžite zmyte dostatočným množstvom vody
- Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára

Požitie

- Nevyvolávajte zvracanie
- Okamžite zavolajte lekára alebo toxikologické centrum
- Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa
- Vypláchnite ústa vodou

Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci

- Poskytovateľ prvej pomoci: dbajte na svoju osobnú ochranu

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámka pre lekárov

- Liečte symptomaticky

Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

- Vodná sprcha
- Oxid uhličitý (CO₂)
- Pena
- suchý prášok

Nevhodné hasiace prostriedky

- Vodný prúd s veľkým objemom

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty horenia

- Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari:
- Oxid uhličitý (CO₂)
- Oxidy síry

5.3 Rady pre požiarnikov

- Použite samostatný dýchací prístroj a ochranný odev

Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLŇENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre zamestnancov nezasahujúcich v núdzovej situácii

Osobné bezpečnostné opatrenia

- Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami
- Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre

Núdzové postupy

- Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov

Osoba zasahujúca v núdzových situáciách

- Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky
- Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom
- Zabráňte kontaminácii spodných vôd materiálom
- Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia

- Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom

Spôsoby sanácie

- Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu

Prevenia sekundárnych nebezpečenstiev

- Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia

6.4 Odkaz na iné oddiely

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania

- Zabezpečte dostatočné vetranie
- Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore
- Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných spích v blízkosti pracoviska

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny

- Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite
- Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
- Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami
- Pred prestávkami a ihneď po manipulácii s výrobkom si umyte ruky
- Pred vstupom do jedálne vyzlečte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Uchovávajte v riadne označených nádobách
- Nádoby uchovávajte tesne uzavreté na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste
- Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia
- Sterilný produkt. Ak dôjde k otvoreniu v aseptickom prostredí, zlikvidujte

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

- Herbicíd
- Informácie o správnom užívaní nájdete na štítku výrobku a na obale

Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície

- Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku

8.2 Kontroly expozície

Technické zabezpečenie

- Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí/tváre

- ochranné okuliare s bočnými krytmi
- Ochrana očí musí zodpovedať norme EN 166

Ochrana rúk

- Dodržiavajte laskavo pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu. Kontaminované rukavice umyte. Zlikvidujte ich, ak sú kontaminované z vnútra, perforované alebo kontamináciu zvonku nemožno odstrániť.

Dôkladne si umyte ruky po práci a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

- Rukavice musia zodpovedať norme EN 374
- Použite ochranné rukavice z nitrilového kaučuku
- Miera priepustnosti : > 480 min
- Hrúbka rukavíc : > 0,4 mm

Ochrana pokožky a tela

- Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 5.

V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany.

Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.

Ochrana dýchacích ciest

- Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty pre expozíciu, musia používať vhodné certifikované respirátory

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny

- S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti

Kontroly environmentálnej expozície

- Ak nemožno zabrániť šíreniu pri väčších únikoch, je potrebné upozorniť miestne úrady
- Zabráňte úniku do kanalizácie, na zem alebo do akéhokoľvek vodného telesa
- Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu

Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	svetlohnedá
Skupenstvo	tuhý, Granule rozpustné vo vode.
Zápach	Drevitý

Informácie o produkte

- Údaje získané pre tento produkt alebo podobný produkt

<u>Vlastnosť</u>	<u>HODNOTY</u>	<u>Poznámky/ Metóda</u>
pH	7.1	(1 % roztok) CIPAC MT 75.3
Teplota topenia/tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Bod varu/rozsah	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Teplota vzplanutia	Nevyžaduje sa	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je ľahko horľavý	EC A.10
Merná hmotnosť	0.7 - 0.9 g/mL	CIPAC MT 186
Rozpustnosť vo vode	Rozpustný vo vode	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	EC A.16
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Viskozita	Nevyžaduje sa	
Oxidačné vlastnosti	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce	EC A.17
Výbušné vlastnosti	Na základe chemickej štruktúry sa nepredpokladá žiadna výbušná reakcia	EC A.14

9.2 INÉ INFORMÁCIE

obsah VOC	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
-----------	---------------------------------------

Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

10.2 Chemická stabilita

- Stabilné za normálnych podmienok

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

- Pri bežnom spracovaní žiadne

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

- Chráňte pred vlhkosťou
- Pri vystavení pôsobeniu vody sa pomaly rozkladá
- Neprehrievajte, aby nedochádzalo k tepelnému rozkladu
- Môže vytvárať výbušné zmesi so vzduchom

10.5 Nekompatibilné materiály

- Žiadne zvlášť zmienené materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

- Fluorovodík
- Oxidy síry

Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o produkte

- Údaje získané pre tento produkt alebo podobný produkt

Akútna toxicita

- LD50 orálne* > 5000 mg/kg (potkan) - OECD 401
- LD50 dermálne* > 2000 mg/kg (potkan) - OECD 402
- LC50 inhalácia* > 6.1 mg/L mg/l (potkan) (4h) - OECD 403

Chemický názov	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Sodium dioctyl sulfosuccinate	= 3080 mg/kg (Rat) = 1900 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

- Žiadne dráždenie pokožky
- OECD 404

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

- Žiadne podráždenie očí
- OECD 405

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

- Nie je kožným senzibilizátorom
- US EPA 81-6

Mutagenita zárodočných buniek

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Karcinogenita

- Podozrenie, že spôsobuje rakovinu

Reprodukčná toxicita

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

- Neklasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

- Neklasifikované

Aspiračná nebezpečnosť

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

EC50/72h/riasy = 0.94 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) - OECD 201

EC50/48h/dafnia = 145.8 mg/L (Daphnia magna) - OECD 202

EC50/14d/Aquatic plants = 0.0043 mg/L (Myriophyllum spicatum) - OECD 239

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

- Triflusulfuron methyl: Nie je ľahko biologicky odbúrateľný

12.3 Bioakumulačný potenciál

- Triflusulfuron methyl: Nehromadí sa v biomase

12.4 Mobilita v pôde

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú ani veľmi bioakumulatívnu (vPvB)

12.6 Iné nepriaznivé účinky

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov

- Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi

Kontaminované obaly

- Prázdne nádoby by sa mali odovzdať miestnemu stredisku na spracovanie odpadov na recykláciu, na obnovu alebo na zneškodnenie ako odpad

Číslo v katalógu odpadov

- 020108 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

INÉ INFORMÁCIE

- Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie
- Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal

Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN

- ADR, IMDG, IATA : UN3077

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADR : Látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná, n.j.i.š (Triflusulfuron-methyl Zmes)
- IMDG : Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. (Triflusulfuron-methyl Zmes)
- IATA : Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. (Triflusulfuron-methyl Zmes)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Trieda nebezpečenstva

- ADR, IMDG, IATA : 9

Subsidiárna trieda

- ADR, IMDG, IATA : Nevzťahuje sa

14.4 Obalová skupina

- ADR, IMDG, IATA : III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

- ADR, IATA : NEBEZPEČNÝ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
- IMDG : Látka znečisťujúca more

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné ustanovenia

- ADR : 274, 335, 375, 601
- IMDG : 274, 335, 966, 967, 969
- IATA : A97, A158, A179, A197

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

- Nevzťahuje sa

Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

- Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE**Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3**

- H315 - Dráždi kožu
- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí
- H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu
- H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy
- H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Postup klasifikácie

- Na základe údajov z testov
- Spôsob výpočtu

Skratky a akronymy

- CLP : Classification, Labelling and Packaging = Nariadenie (ES) č. 1272/2008
- CAS : Chemical Abstracts Service
- Č. ES : EINECS/ELINCS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam nových chemických látok
- LDx : Smrteľná dávka na X %
- LCx : Smrteľná koncentrácia x %
- ECx ; Efektívna koncentrácia na x %
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita)
- Perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) chemické látky
- Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) chemické látky
- EWC : European Waste Catalogue
- ADR : European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- IMDG : International Maritime Dangerous Goods Code
- IATA : International Air Transport Association

Dátum uvoľnenia 25-2-2020

Dátum revízie 28-2-2020

Dôvod revízie Nevzťahuje sa

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006 + Nariadenie Komisie (EÚ) č 2015/830 z 28. mája 2015

Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tomto dokumente zodpovedajú našim aktuálnym vedomostiam v deň jeho uverejnenia.

Týkajú sa výrobku VYROBENÉHO V STAVE. V prípade formulácie alebo zmiešania je potrebné sa ubezpečiť, či by nemohlo vzniknúť nové riziko.

Pozornosť užívateľov sa musí sústrediť na riziká, ktoré sa môžu vyskytnúť počas používania tejto látky a pri inom jej používaní, než na aké je určená.

Tento list sa môže používať a reprodukovat' len na účely prevencie a bezpečnosti.

Držiteľ tejto látky je zodpovedný za odovzdanie tohto listu s bezpečnostnými údajmi všetkým osobám, ktoré by mohli prísť do kontaktu s touto látkou.

Pre stanovené použitie a dávkovanie si preštudovať informácie uvedené na obale.

Koniec karty bezpečnostných údajov