



# Bezpečnostní list

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky:  
Nařízení (ES) č. 1907/2006

## SHIRO

Datum vydání 16-X-2014

Datum revize 20-II-2020

Číslo revize: 2

### Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikace produktu

Kód produktu	HDD01
Název výrobku	SHIRO
Formulace	Triflusulfuron-methyl 50% WG
Synonyma	GRANDO
Čistá látka/přípravek	Přípravek

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití	Herbicid
Sektor (sektory) použití	SU1 - Zemědělství, lesnictví, rybářství
Kategorie výrobku	PC27 - Přípravky na ochranu rostlin

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	UPL Europe Ltd 1st Floor The Engine Rooms Birchwood Park Warrington WA3 6YN Velká Británie Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075 Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list Jméno: Mr. Sjak Nouws Adresa elektronické pošty sjak.nouws@uniphos.com sds.info@upl-ltd.com
E-mailová adresa	

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace (CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670

Česká republika  
Toxikologické informační středisko  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK  
tel.: 224 919 293, 224 915 402  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2  
<http://www.tis-cz.cz>

**Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Kategorie 2 - (H319)

**Karcinogenita** Kategorie 2 - (H351)

**Akutní toxicita pro vodní prostředí** Kategorie 1 - (H400)

**Chronická toxicita pro vodní prostředí** Kategorie 1 - (H410)

**Další informace**

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16

**2.2 2.2. Prvky označení****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

signální slovo

VAROVÁNÍ

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P391 - Uniklý produkt seberte

P501 - Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě

SP1 - Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem [Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest]

**EU specifické standardní věty o nebezpečnosti**

EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

**2.3 Další nebezpečnost**

Informace nejsou k dispozici

**Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2. Směsi**

Chemický název	Č. CAS	Číslo ES	Č. indexu	č. REACH	Hmotnostní-%	Klasifikace podle nařízení (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)

**Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16**

## Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### **Obecné rady**

- Vyskytne-li se podráždění nebo jiné příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc
- V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte štítek)

#### **Inhalace**

- Vyjděte na čistý vzduch
- Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

#### **Kontakt s okem**

- PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
- Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře

#### **Styk s kůží**

- Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv
- Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody
- Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře

#### **Požiti**

- NEVYVOLÁVEJTE zvracení
- Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické informační středisko
- Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy
- Vypláchněte ústa vodou
- Vypijte 1 nebo 2 sklenice vody

#### **Ochrana osoby provádějící první pomoc**

- Poskytovatel první pomoci: Dbejte na osobní ochranu

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### **Symptomy**

- Informace nejsou k dispozici

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

#### **Poznámka pro lékaře**

- Symptomaticky ošetřete

## Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

- Vodní postřik
- Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Pěna
- Suchý prášek

#### Nevhodná hasiva

- Velkoobjemový vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Nebezpečné produkty spalování

- Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru:
- Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Oxidy síry

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Použijte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv

## Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

##### *Osobní bezpečnostní opatření*

- Zamezte styku s kůží a očima
- Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít

##### *Nouzové postupy*

- Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti

#### pracovníci zasahující v případě nouze

- Používejte požadované osobní ochranné prostředky
- Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům
- Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem
- Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Způsoby zamezení šíření

- Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům

#### Čistící metody

- Nabírejte mechanicky a umístějte do vhodných kontejnerů k likvidaci

#### Prevence sekundární nebezpečnosti

- Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

- Informace nejsou k dispozici

## Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### **Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení**

- Zajistěte dostatečné větrání
- Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
- Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy

#### **Obecná opatření týkající se hygieny**

- Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte
- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
- Zamezte styku s kůží a očima
- Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce
- Před vstupem do jídelny odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Udržujte ve správně označených nádobách
- Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě
- Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně
- Skladujte v oblasti, kde křížové kontaminaci pesticidy, hnojiva, potraviny nebo krmiva nemohly nastat.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Herbicid
- Informace o vhodném použití viz označení výrobku a obal

**Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****Expoziční limity**

- Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti

**8.2 Omezování expozice****Technické kontroly**

- Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách

**Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí/obličeje**

- Ochranné brýle s bočními kryty
- Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166

**Ochrana rukou**

- Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit.

Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety.

Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí prořiznutí, abraze a doba kontaktu

- Rukavice musí odpovídat normě EN 374
- Používejte ochranné rukavice z nitrilové gumy
- Rychlost propustnosti: >480 min
- Tloušťka rukavic: >0,4 mm

**Ochrana kůže a těla**

- Použijte standardní kombinézu a ochranný oděv proti chemickým látkám kategorie 3 typu 5. V případě rizika zvýšené expozice je potřebné použít ochranný oděv vyšší úrovně ochrany.

Oblečte si dvě vrstvy, pokud je to možné. Kombinéza z polyesteru/bavlny nebo jen z bavlny by měla být pod chemickým ochranným oděvem a měla by být profesionálně pravidelně čištěna.

**Ochrana dýchacích cest**

- Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory

**Jiné ochranné prostředky**

- a) Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a plnění

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla: ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typ C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (např. gumové nebo plastové holínky)

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit.

- b) Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci pozemním postřikovačem

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče typu alespoň 3 (podle ČSN EN 15695-1), se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu, aerosolu, popř. parám), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

- c) Osobní ochranné pracovní prostředky při čištění aplikačního zařízení

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla: ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C2 nebo C3), popř. celkový ochranný oděv typu 4 podle ČSN EN 14605+A1 nebo typu 6 ČSN EN 13034+A1, označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci a typ postřikovače)

#### Obecná opatření týkající se hygieny

- S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť

#### Omezování expozice životního prostředí

- Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady
- Zabraňte úniku do kanalizace, na zem, nebo do vodní plochy
- Zabraňte vniknutí produktu do odpadu

## Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	světle hnědá
Skupenství	pevný, Ve vodě dispergovatelné granule
Zápach	Dřevěný

#### Informace o výrobku

- Údaje získané pro tento, nebo podobný produkt

<u>Vlastnost</u>	<u>HODNOTY</u>	<u>Poznámky/ Metoda</u>
<b>pH</b>	7.1	( 1 %-ní roztok) CIPAC MT 75.3
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Bod vzplanutí</b>	není požadováno	
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Není lehce vznětlivý	EC A.10
<b>Měrná hmotnost</b>	0.7 - 0.9 g/mL	CIPAC MT 186
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	Rozpustný ve vodě	
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Teplota samovznícení</b>	Informace nejsou k dispozici	EC A.16
<b>Teplota rozkladu</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Viskozita</b>	není požadováno	
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující	EC A.17
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Podle chemické struktury se neočekává žádná výbušná reakce	EC A.14

### 9.2 DALŠÍ INFORMACE

Obsah VOC	Informace nejsou k dispozici
-----------	------------------------------



---

**Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

---

**10.1 Reaktivita**

- Informace nejsou k dispozici

**10.2 Chemická stabilita**

- Stabilní za normálních podmínek

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

- Při běžném zpracování žádné

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

- Chraňte před vlhkem
- Působením vody dochází k pomalému rozkladu
- Nepřehřívejte, abyste předešli tepelnému rozkladu
- Se vzduchem může vytvářet výbušné směsi

**10.5 Neslučitelné materiály**

- Žádné za zvláštní pozornost stojící látky

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

- Fluorovodík
- Oxidy síry

**Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích****Informace o výrobku**

- Údaje získané pro tento, nebo podobný produkt

**Akutní toxicita**

- LD50 orálně* > 5000 mg/kg (potkan) - OECD 401
- LD50 dermálně* > 2000 mg/kg (potkan) - OECD 402
- LC50 inhale* > 6.1 mg/L mg/l (potkan) (4h) - OECD 403

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

- Nedráždí pokožku
- OECD 404

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

- Žádné podráždění očí
- OECD 405

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**

- Látka nesenzibilizující kůži
- US EPA 81-6

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

- Informace nejsou k dispozici

**Karcinogenita**

- Podezření na vyvolání rakoviny

**Toxicita pro reprodukci**

- Informace nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)**

- Neklasifikováno

**Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)**

- Neklasifikováno

**Nebezpečnost při vdechnutí**

- Informace nejsou k dispozici

**Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

**EC50/72h/řasy** = 0.94 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) - OECD 201  
**EC50/48h/ dafnie (hrotnatka)** = 145.8 mg/L (Daphnia magna) - OECD 202  
**EC50/14d/Aquatic plants** = 0.0043 mg/L (Myriophyllum spicatum) - OECD 239

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

- Triflusulfuron methyl: Není snadno biologicky odbouratelný

**12.3 Bioakumulační potenciál**

- Triflusulfuron methyl: Nehromadí se v biologických tkáních

**12.4 Mobilita v půdě**

- Informace nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- Tato látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

- Informace nejsou k dispozici

**Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů**

- Zlikvidujte v souladu s místními předpisy

**Znečištěný obal**

- Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad

**Č. EIW**

- 020108 - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

**DALŠÍ INFORMACE**

- Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití
- Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán

**Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU****14.1 Číslo OSN**

- ADR, IMDG, IATA : UN3077

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

- ADR : Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n ( Triflusulfuron-methyl Směs )
- IMDG : Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Triflusulfuron-methyl Směs )
- IATA : Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Triflusulfuron-methyl Směs )

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu*****Třída nebezpečnosti***

- ADR, IMDG, IATA : 9

***Podpůrná třída***

- ADR, IMDG, IATA : Nelze aplikovat

**14.4 Obalová skupina**

- ADR, IMDG, IATA : III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

- ADR, IATA : NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- IMDG : Látka znečišťující moře

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele*****Zvláštní ustanovení***

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

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

- Nelze aplikovat

**Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

- Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

**Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE****Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3**

- H315 - Dráždí kůži
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí
- H351 - Podezření na vyvolání rakoviny
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Postup klasifikace**

- Na základě údajů z testů
- Výpočtová metoda

**Zkratky a akronymy**

- CLP : Classification, Labelling and Packaging = Nařízení (ES) č. 1272/2008
- CAS : Chemical Abstracts Service
- Číslo ES : Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek - EINECS/ELINCS
- LDx : Smrtelná dávka na x %
- LCx : Smrtelná koncentrace na x %
- Ecx : Efektivní koncentrace na x %
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) chemikálie
- Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) chemikálie
- EWC : European Waste Catalogue
- ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- IMDG : International Maritime Dangerous Goods Code
- IATA : International Air Transport Association

**Datum vydání** 16-X-2014

**Datum revize** 20-II-2020

**Důvod revize** Nelze aplikovat

**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006 + Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015**

**Upozornění**

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou údaje, které odpovídají současnému stavu našich vědomostí k datu publikace. Týkají se PŘÍPRAVKU, TAKOVÉHO JAKÝ JE. V případě formulace nebo směsi se ujistěte, že nemůže nastat nové nebezpečí. Pozornost uživatelů se vztahuje na nebezpečí, ke kterým by mohlo dojít, kdyby byl tento přípravek používán pro jiné účely, než pro které je určen.

Tento list smí být používán a reprodukován pouze pro preventivní a bezpečnostní účely.

Pro použití a schválené dávkování Vás odkazujeme na informace uvedené na obalu.

Odpovědností majitele přípravku je dát tento bezpečnostní záznamový list k dispozici každé osobě, která by mohla vstoupit do styku s tímto přípravkem.

**Konec bezpečnostního listu**