



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Roundup Flex

102000040169
Verze č.: 5 / CZ

Strana 1 / 16

Datum vydání: 25.9.2020
Datum revize: 23.10.2023
Datum vytištění: 23.10.2023

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Roundup Flex
	UFI WYU1-T0P0-D002-AADX (dobrovolné oznámení)
	Kód přípravku (UVP) 62290143
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID
	Omezení v použití Viz etiketa přípravku
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none">výrobce Bayer Agriculture BV Scheldelaan 460, B-2040 Antverp, Belgie Tel.: +49 2173 38-3409 (Chemical Regulatory Agency, pouze v pracovní době) E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	Při ohrožení života a zdraví (Česká republika): Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 Mezinárodní nouzové telefonní číslo (nepřetržitě, 24 hodin): +1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění Aquatic Chronic 2; H411

Roundup Flex102000040169
Verze č.: 5 / CZ

Strana 2 / 16

Datum vydání: 25.9.2020
Datum revize: 23.10.2023
Datum vytištění: 23.10.2023

2.2

Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění****Výstražný symbol nebezpečnosti:****Signální slovo:** Není vyžadováno**Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):**

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňkové údaje:

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

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: glyfosát, ve formě draselné soli

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

Glyfosát, ve formě draselné soli: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.**Toxikologické informace:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Roundup Flex**102000040169
Verze č.: 5 / CZ

Strana 3 / 16

Datum vydání: 25.9.2020
Datum revize: 23.10.2023
Datum vytištění: 23.10.2023

ODDÍL 3	Složení/informace o složkách																	
	3.2																	
	Směsi Rozpustný koncentrát (SL) glyfosát ve formě draselné soli 588 g/l																	
	Nebezpečné látky Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008																	
	<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Název</th><th rowspan="2">Obsah %</th><th rowspan="2">Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.</th><th>Klasifikace</th></tr><tr><th>Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</th></tr></thead><tbody><tr><td>glyfosát, ve formě draselné soli</td><td>44,0</td><td>70901-12-1</td><td>Aquatic Chronic 2; H411</td></tr><tr><td>alkylpolyglykosidy</td><td>> 5,0 - < 15,0</td><td>68515-73-1 500-220-1 01-2119488530-36-xxxx</td><td>Eye Dam. 1; H318</td></tr><tr><td>ethoxylovaný [3-(isotridecyloxy)propyl] nitroryl</td><td>> 1,0 - < 5,0</td><td>226563-63-9</td><td>Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412</td></tr></tbody></table>	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace	Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění	glyfosát, ve formě draselné soli	44,0	70901-12-1	Aquatic Chronic 2; H411	alkylpolyglykosidy	> 5,0 - < 15,0	68515-73-1 500-220-1 01-2119488530-36-xxxx	Eye Dam. 1; H318	ethoxylovaný [3-(isotridecyloxy)propyl] nitroryl	> 1,0 - < 5,0	226563-63-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Název	Obsah %				Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace												
		Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění																
glyfosát, ve formě draselné soli	44,0	70901-12-1	Aquatic Chronic 2; H411															
alkylpolyglykosidy	> 5,0 - < 15,0	68515-73-1 500-220-1 01-2119488530-36-xxxx	Eye Dam. 1; H318															
ethoxylovaný [3-(isotridecyloxy)propyl] nitroryl	> 1,0 - < 5,0	226563-63-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412															
	Další informace																	
	Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.																	
	Velikost částic Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.																	

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci
	Všeobecné pokyny: Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Umístěte a transportujte postiženého ve stabilizované poloze (leh na boku). Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a bezpečným způsobem ho zlikvidujte. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při vyhledávání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 (www.tis-cz.cz).
	Při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.
	Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Roundup Flex

102000040169
Verze č.: 5 / CZ

Strana 4 / 16

Datum vydání: 25.9.2020
Datum revize: 23.10.2023
Datum vytištění: 23.10.2023

	<p>Při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.</p> <p>Při požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.</p>
4.2	<p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Doposud nejsou známy.</p>
4.3	<p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</p> <p>Rizika: Tento přípravek není inhibítozem cholinesterázy.</p> <p>Terapie: Doporučuje se vhodná podpurná a symptomatická léčba dle stavu pacienta. Léčba atropinem a oximy není indikována.</p> <p>Antidot: Není znám</p>

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	<p>Hasiva</p> <p>Vhodná hasiva: Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).</p> <p>Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud</p>
5.2	<p>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), oxidy dusíku (NO_x), oxidy fosforu (PO_x).</p>
5.3	<p>Pokyny pro hasiče</p> <p>Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.</p> <p>Další informace: Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasazené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</p>



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Roundup Flex

102000040169
Verze č.: 5 / CZ

Strana 5 / 16

Datum vydání: 25.9.2020
Datum revize: 23.10.2023
Datum vytištění: 23.10.2023

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použijte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Metody čištění: Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Důkladně omyjte kontaminované povrchy a předměty, dodržujte zásady ochrany životního prostředí.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Zajistěte přiměřené odvětrání. Hygienická opatření: Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem před jídlem, pitím, kouřením, použitím toalety nebo před aplikací kosmetiky si umyjte ruce mýdlem a vodou. Po ukončení manipulace s přípravkem okamžitě odložte osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP). Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Roundup Flex

102000040169
Verze č.: 5 / CZ

Strana 6 / 16

Datum vydání: 25.9.2020
Datum revize: 23.10.2023
Datum vytištění: 23.10.2023

7.2	<p>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí Požadavky na skladovací prostory a kontejnery: Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Přípravek reaguje s pozinkovanou ocelí nebo nepotaženou měkkou ocelí za vzniku vodíku, vysoce hořlavého plynu, který může explodovat. Chraňte před mrazem. Při delším skladování při nižší, než minimálně doporučené teplotě se může vyskytnout částečná krystalizace. Zmrazení ovlivní fyzikální stav, materiál však nepoškodí. Před použitím ponechte roztát a promíchejte.</p> <p>Pokyny pro skladování: Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 až +30 °C</p>
7.3	<p>Specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</p>

ODDÍL 8	<p>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</p>
8.1	<p>Kontrolní parametry nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</p>
8.2	<p>Omezování expozice</p> <p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <ul style="list-style-type: none">• při používání se řiďte návodem uvedeným na etiketě přípravku• používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky uvedené na etiketě (podle typu použití)• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřené rukavice) okamžitě vyměnit• při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky <p>Ochrana dýchacích orgánů: není nutná</p>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Roundup Flex**102000040169
Verze č.: 5 / CZ

Strana 7 / 16

Datum vydání: 25.9.2020
Datum revize: 23.10.2023
Datum vytištění: 23.10.2023

Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle ČSN EN ISO 374-1 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 proříznutí, abraze a doba kontaktu. Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: > 480 min Tloušťka rukavic: > 0,4 mm Ochranný index: Třída 6 Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374
Ochrana očí a obličeje:	není nutná
Ochrana těla:	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C2 nebo C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 nebo typu 6 podle ČSN EN 13034+A1, označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)
Omezování expozice životního prostředí	
<ul style="list-style-type: none">• zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace• zabránit rozlití přípravku	

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
forma:	Kapalina, čirá až slabě zakalená
barva:	jantarová až tmavě hnědá
zápach:	aminový zápach
prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou dostupné

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Roundup Flex**102000040169
Verze č.: 5 / CZ

Strana 8 / 16

Datum vydání: 25.9.2020

Datum revize: 23.10.2023

Datum vytištění: 23.10.2023

	bod tání/rozmezí bodu tání:	Údaje nejsou dostupné
	bod varu:	Údaje nejsou dostupné
	hořlavost:	Nevztahuje se
	horní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
	dolní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
	bod vzplanutí:	Nevzplane
	teplota samovznícení:	> 600 °C
	teplota autokatalytického rozkladu (SADT):	Údaje nejsou dostupné
	pH:	3,8-5,0 (1 %; 23 °C)
	viskozita dynamická:	Údaje nejsou dostupné
	viskozita kinematická:	79,83 mm ² /s (20 °C)
	rozpustnost ve vodě:	Rozpustný
	rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Glyfosát, ve formě draselné soli: log Pow: < -3,2 (25 °C)
	tlak páry:	Údaje nejsou k dispozici
	hustota:	1,34 g/cm ³ (20 °C)
	relativní hustota:	1,3426 (20 °C)
	relativní hustota par:	Voda při 4 °C Údaje nejsou dostupné
	hodnocení nanočástice:	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
	velikost částic:	Údaje nejsou dostupné
9.2	Další informace	
	Výbušnost:	Není výbušný
	Oxidační vlastnosti:	Údaje nejsou dostupné
	Rychlost odpařování:	Údaje nejsou dostupné
	Jiné fyzikálně-chemické vlastnosti:	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Roundup Flex

102000040169
Verze č.: 5 / CZ

Strana 9 / 16

Datum vydání: 25.9.2020
Datum revize: 23.10.2023
Datum vytištění: 23.10.2023

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2	Chemická stabilita	Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Reaguje s pozinkovanou ocelí nebo nepotaženou měkkou ocelí za vzniku vodíku, vysoce hořlavého plynu, který může explodovat.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty a přímé sluneční světlo
10.5	Neslučitelné materiály	Pozinková ocel, uhlíková ocel, nevyvločkováná měkká ocel Skladovat pouze v originálních obalech.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Nepředpokládají se při běžném použití.

ODDÍL 11	Toxikologické informace	
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
	• akutní toxicita orální:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (potkan) Test byl proveden s podobnou formulací.
	• akutní toxicita inhalační:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
	• akutní toxicita dermální:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (potkan) Test byl proveden s podobnou formulací.
	• žiravost/dráždivost pro kůži:	nedráždí (králík) Test byl proveden s podobnou formulací.
	• vážné poškození očí/podráždění očí:	Slabě dráždí – nevyžaduje označení v etiketě (králík) Test byl proveden s podobnou formulací.
	• senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Kůže: nesenzibilizuje (morče) OECD Směrnice 429, Buehler test Test byl proveden s podobnou formulací.
	• mutagenita v zárodečných buňkách:	Glyfosát, ve formě draselné soli: nevykazuje mutagenní účinky
	• karcinogenita:	Glyfosát, ve formě draselné soli: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Roundup Flex

102000040169
Verze č.: 5 / CZ

Strana 10 / 16

Datum vydání: 25.9.2020
Datum revize: 23.10.2023
Datum vytištění: 23.10.2023

11.2	<ul style="list-style-type: none">toxicita pro reprodukci:	Glyfosát, ve formě draselné soli: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
	<ul style="list-style-type: none">vývojová toxicita:	Glyfosát, ve formě draselné soli: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
	<ul style="list-style-type: none">toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Glyfosát, ve formě draselné soli: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
	<ul style="list-style-type: none">toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Glyfosát, ve formě draselné soli: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.
	<ul style="list-style-type: none">nebezpečnost při vdechnutí:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
	Informace o další nebezpečnosti Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita Ryby Ryby – chronická toxicita Vodní bezobratlí
	LC ₅₀ > 1039 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>) Test byl proveden s podobnou formulací. NOEC 1,0 mg/l (7 dnů; danio pruhované – <i>Brachydanio rerio</i>) Uvedená hodnota platí pro účinnou látku glyfosát. EC ₅₀ 243 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>) Test byl proveden s podobnou formulací.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Roundup Flex

102000040169
Verze č.: 5 / CZ

Strana 11 / 16

Datum vydání: 25.9.2020
Datum revize: 23.10.2023
Datum vytištění: 23.10.2023

	Vodní rostliny	EC ₅₀ 118 mg/l (72 hod; zelená řasa – <i>Selenastrum capricornutum</i>) NOEC 3,6 mg/l (14 dnů; stolístek klasnatý – <i>Myriophyllum spicatum</i>) NOAEC 7,48 mg/l (7 dnů; okřehek hrbatý – <i>Lemna gibba</i>) Test byl proveden s podobnou formulací.
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	Glyfosát, ve formě draselné soli: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 884
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	Glyfosát, ve formě draselné soli: Biokoncentrační faktor (BCF) < 1
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	Glyfosát, ve formě draselné soli: Variabilní, závisí na teplotě, typu půdy, vlhkosti půdy, pH půdy a obsahu organických látek.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	Glyfosát, ve formě draselné soli: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
12.7	Jiné nepříznivé účinky Dodatkové ekologické informace	Další nepříznivé účinky nejsou známy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Roundup Flex

102000040169
Verze č.: 5 / CZ

Strana 12 / 16

Datum vydání: 25.9.2020
Datum revize: 23.10.2023
Datum vytištění: 23.10.2023

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady
	Vhodné metody odstraňování přípravku: Případně nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.
	Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se důkladně (3x) vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.
	Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
	Právní předpisy o odpadech Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
	Silniční a železniční přeprava, přeprava po vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)
14.1	UN číslo: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (GLYFOSÁT VE FORMĚ DRASELNÉ SOLI VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4	Obalová skupina: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
	Kód pro tunely: --
	Tato klasifikace neplatí pro tankery na vnitrozemských vodních cestách. Požádejte výrobce o další informace.
	Námořní přeprava (IMDG)
14.1	UN číslo/UN number: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (GLYPHOSATE POTASSIUM SALT SOLUTION)



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Roundup Flex

102000040169
Verze č.: 5 / CZ

Strana 13 / 16

Datum vydání: 25.9.2020
Datum revize: 23.10.2023
Datum vytištění: 23.10.2023

14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	9
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Látka znečišťující moře/Marine pollutant:	ANO/YES
Letecká přeprava (IATA)		
14.1	UN číslo/UN number:	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (GLYPHOSATE POTASSIUM SALT SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	9
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environm. Hazardous Mark:	ANO/YES
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu.	

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Roundup Flex

102000040169
Verze č.: 5 / CZ

Strana 14 / 16

Datum vydání: 25.9.2020
Datum revize: 23.10.2023
Datum vytištění: 23.10.2023

Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (= novela nařízení REACH k bezpečnostnímu listu)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Zákon č.299/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

Další údaje:

WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)

15.2

Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Roundup Flex

102000040169
Verze č.: 5 / CZ

Strana 15 / 16

Datum vydání: 25.9.2020
Datum revize: 23.10.2023
Datum vytištění: 23.10.2023

ODDÍL 16	Další informace
16.1	Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Seznam použitých zkratk a akronymů: Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4 Aquatic Chronic 2, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 2, 3 Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1 Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2 ADN Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ATE Odhad akutní toxicity Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts Číslo ES Číslo Evropské komise ČSN EN Česká technická norma EU Evropská unie ECx Efektivní koncentrace na x % IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC) IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců ICx Inhibiční koncentrace na x % LCx Smrtelná koncentrace na x % LDx Smrtelná dávka na x % IMDG International Maritime Dangerous Goods: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí J.N. Jinde neuvedená NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj PEL Přípustný expoziční limit NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí Sb. Sbírka zákonů UN Organizace spojených národů (OSN) WHO Světová zdravotnická organizace M-faktor Multiplikační faktor
16.2	Pokyny pro školení: Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Roundup Flex

102000040169
Verze č.: 5 / CZ

Strana 16 / 16

Datum vydání: 25.9.2020
Datum revize: 23.10.2023
Datum vytištění: 23.10.2023

16.3	Doporučená omezení použití: Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití. Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.
16.4	Kontaktní místo pro poskytování technických informací: BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111
16.5	Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 4/EU, Revision Date: 16.10.2023 Interní databáze firmy Bayer
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: vyznačeny v textu stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.
16.7	Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 a Nařízením (EU) č. 2020/878. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.