
Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů
Název: GLYFOGAN EXTRA

strana
1/9

Datum vydání 22.1.2013
Datum revize 25.2.2011, verze 8

1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMÍŠKY A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** GLYFOGAN EXTRA
- 1.2 Použití přípravku**
Účel použití Půsivek na ochranu rostlin - herbicid.
- 1.3 Identifikace společnosti/podniku**
- 1.3.1 Identifikace výrobce (mimo ČR)**
Jméno nebo obchodní jméno Feinchemie Schwebda GmbH,
Místo podnikání nebo sídlo Edmund Rumpler Str.6, D-51149 Köln, Německo
Telefon/Fax/www ++49(0)2203/5039-000, fax : ++49(0)2203/5039-111
neuveđen
Telefon pro naléhavé situace ++49 5651/9237-0
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list info@chemical-check.de,
k.schnurbusch@chemical-check.de
- 1.3.2 Identifikace dovozce do ČR**
Jméno nebo obchodní jméno Agrovita spol. s r. o.
Místo podnikání nebo sídlo Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice
Telefon/Fax/www 241 930 644 / 241 933 800 / www.agrovita.cz
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: pavel.kratochvil@agrovita.cz.
- 1.4 Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR**
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemocí z povolání,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
-

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace**
Klasifikace dle Nařízení Komise ES č. 1272/2008
-
Klasifikace podle Směrnice ES č. 67/548/EEC nebo 1999/45/ES
N; 52/53
- 2.2 Prvky označení**
Podle Nařízení Komise ES č. 1272/2008
-
Podle Směrnice 1999/45/ES
R-věty
R 52/53 Toxikodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S-věty
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
- 2.3 Další rizika**

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) . 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů
Název: GLYFOGAN EXTRA

strana
2/9

Nejsou známa

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka

-

3.2 Směs

ve vodě rozpustný koncentrát (SL), obsahující glyphosate (ISO) ve formě glyfosátových solí a kvarterní amoniové složky.

Nebezpečné látky viz níže.

Ostatní komponenty buď nejsou nebezpečnými látkami nebo jsou obsaženy pod hranicí jím je třeba brát v úvahu při klasifikaci směsi.

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS číslo ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (199/45/EEC)	Klasifikace Nařízení (EC) . 1272/2008
glyfosátové soli	20-50	- - 015-184-00-8 -	N; R51/53	Aquatic Chronic2-H411
kvarterní amoniové složky	1-10	- - - -	Xi; R 36/38	Eye Irrit.2-H319 Skin Irrit.2-H315

3.3 Další informace

Plná znění R-vět v každé komponentě přípravku jsou uvedena v oddíle 16.

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Okamžitá lékařská pomoc

Při nehodě vzniklé při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Nutná je jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně; je symptomatická.

4.2 Všeobecné pokyny

Projevily-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaři a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku. Při vyhledání lékařské ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě : 224 919 293 nebo 224 915 402. (bod 1.4).

4.3 První pomoc při nadýchání

Přerušte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid.

4.4 První pomoc při styku s kůží

Odloďte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

4.5 První pomoc při zasažení očí

Při otevřených víčkách vyplachujte zejména prostory pod víčky - listou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

-
- 4.6 První pomoc při požití**
Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte nádobku / etiketu produktu nebo bezpečnostní list.
- 4.7 Speciální předpisy k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření**
Speciální předpisy nejsou nutné.
-

5 OPATŘENÍ PRO HAVÁRII POŽÁRU

- 5.1 Vhodná hasiva**
Prakticky všechny hasiva (oxid uhličitý, prášek, plyn, vodní mlha apod.). Hasební zásah se řídí charakterem požáru v okolí. Samotný produkt je nehořlavý.
- 5.2 Nevhodná hasiva (i ta, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů)**
Neuvedena.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky/produktu, hořlavostí, vznikajícím plynem**
Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina se znečistí podle platných předpisů. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddíle 13.
- 5.4 Zvláštní ochranné předpisy pro hasiče**
Při požáru používejte celotělovou ochranu produktu, vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj).
-

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob**
Zabraňte kontaktu se sliznicemi, očima a pokožkou, zajistěte dostatečné větrání, používejte schválené osobní ochranné pracovní předpisy. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte kontaminaci povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddíle 13.
Při úniku velkých množství produktu a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodo hospodářský) orgán, produktový odbor životního prostředí krajského úřadu.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění**
Doporučuje se pokrýt vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (například podle rozsahu havárie: univerzální sypký sorbent na chemikálie nebo univerzální utěrka na chemikálie, písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály). Sebraný materiál shromážděte v dobře uzavřených nádobách a znečistěte jej v souladu s platnými předpisy, viz oddíl 13. Sebrané zbytky po havárii nesmí být znovu použity podle předpisů vodního úřadu produktů. Po odstranění uniklého produktu umyjte asanované (dekontaminované) plochy velkým množstvím vody, produktového čistícího prostředku (detergentu). Nepoužívejte rozpouštědla nebo jedidla.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Osobní ochranné předpisy viz oddíl 8
Likvidace zbytků viz oddíl 13
-

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte styku očí s přípravkem a pokožkou, zajistěte dobré větrání; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/v příbalovém letáku. Používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky

7.1.1 Opatření na ochranu životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách při teplotě mezi +5 °C a +35 °C. Dbejte pokynů na štítku/obalu přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.

7.3 Specifické konečné použití:

Při používání směsi dodržujte podmínky povolení uvedené na etiketě /štítku.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PŘÍSTŘEDKY

8.1 Expoziční limity

Nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Zabraňte stálému kontaktu s kůží, očima, používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8.2.1.

8.2.1 Osobní ochranné pracovní prostředky

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů

Při aplikaci v polních podmínkách není nutná

8.2.1.2 Ochrana rukou

Ochranné gumové nebo plastové rukavice, a to podle charakteru vykonávané práce, označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle SN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k SN EN 374. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

8.2.1.3 Ochrana očí

Při aplikaci v polních podmínkách není nutná

8.2.1.4 Ochrana těla

Celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu například podle SN EN 14605+A1(83 2721) pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu například podle SN EN 14605+A1 nebo podle SN EN 13034+A1, například podle SN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem šochrana proti chemikáliím podle SN EN 340.

8.2.1.5 Dodatečná ochrana nohou

Pracovní nebo ochranná obuv (například gumové nebo plastové holínky) podle SN EN ISO 20346 nebo SN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

8.2.1.6 Dodatečná ochrana hlavy

Není nutná

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zapijte a potřísněte části oděvu svlékněte. Po skonění práce, a před odložením pracovního oděvu a dalších OOPP a do dalšího umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Poškozené OOPP (například protřené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. ošetřete, například postupujte podle doporučení výrobce těchto OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování i při jejich použití piktogramy/symboly podle SN EN ISO 3758.

8.2.2 Omezování expozice flivotního prostředí

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a flivotní prostředí. Vždy je třeba postupovat podle předpisů, týkajících se ochrany flivotního prostředí.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství (při 20°C)/vzhled	kapalina
Barva	světle flutá
Zápach (vlnění)	bez zápachu

9.2 Informace dle kritéria z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a flivotního prostředí

Hodnota pH 1 % suspenze (při 20°C)	4,96
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C)	neuveďeno.
Hodnotivost (pevné látky, kapaliny, plyny)	nevztahuje se, p ípravek je neho lavý.
Bod vzplanutí (°C)	460
Výbušné vlastnosti	nemá.
Oxidativní vlastnosti	nemá.
Tenze par (při 20°C)	neuveďena
Relativní hustota (při 20°C)(g/cm ³)	1,167
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě	neuveďena.
Rozdíllovací koef. n-oktanol/voda: log Pow.	nevztahuje se.
Viskozita (při 20°C)	22,8-24,9 mPas
Povrchové napětí	40,9 mN/m (19,9 °C)
Hustota par (při 20°C)	nestanovena.
Rychlost odpařování	nestanovena.

9.3 Další informace

Mísitelnost	s vodou.
Rozpustnost v tucích (při 20°C)	nestanovena.
Vodivost	nestanovena.
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)	nestanoveno
Tlída plyn	nevztahuje se.

10 STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Za normálního způsobu použití a při dodržení podmínek bezpečného skladování je p ípravek stabilní. Nejsou známy nebezpečné reakce, které by vznikaly za normálního způsobu použití.

10.2 Chemická stabilita

Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení schválených podmínek nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nesmí se smíchat s jinými přípravky nebo látkami.

10.5 Nebezpečné materiály

Zamezte kontaktu s oxidativními činidly, kyselinami a zásadami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vznikají oxidy dusíku, oxidy fosforu, oxidy uhlíku (CO, CO₂).

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických úincích

11.1.1.1 Akutní toxicita

LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹)	> 2000
LD ₅₀ , dermální, potkan (mg.kg ⁻¹)	> 2000
LC ₅₀ , inhalační, potkan, pro aerosoly/ částice (mg/l za 4 h)	neuveдено
Kořní dráždivost (králík):	nedráždí
Oční dráždivost (králík):	nedráždí
Senzibilizace (mor e Buehler test):	nesenzibilizuje

11.1.2 Toxicita-opakovaná expozice:

neuveдено

11.1.3 Karcinogenní úinek (glyphosate): nemá

11.1.4 Mutagenní úinek (glyphosate): nemá

11.1.5 Reprodukční toxicita (glyphosate): v pokusech na zvířatech se neprokázal negativní vliv

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci: pro přípravek nestanoveny. Komponenty přípravku nemají subchronický ani chronický úinek. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny, mutageny nebo toxické na reprodukci z hlediska jejich úinku na člověka.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro flórovou prostředí.

12.1 Toxicita

Přípravku pro vodní organismy

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) >100
EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹)	Daphnia magna (hrotnatka velká) >100
EbC ₅₀ , 72 hod., asy (mg.l ⁻¹)	Desmodesmus subspicatus, 24,3
ErC ₅₀ , 72 hod., asy (mg.l ⁻¹)	Desmodesmus subspicatus, 54,5
EyC ₅₀ , 72 hod., asy (mg.l ⁻¹)	Desmodesmus subspicatus, 21,3

12.1.1 Chronická toxicita

12.1.1.1 Přípravku pro vodní organismy

Nestanovena.

12.1.1.2 Komponenty přípravku pro vodní organismy

Nestanovena.

12.1.2 Toxicita pro další organismy

Nestanovena.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

neuveдено

12.3 Bioakumulací potenciál

Nemá

12.4 Mobilita v prostředí

neuveдено

12.5 Výsledky posouzení PBT

Směs takové látky neobsahuje.

12.6 Jiné nepříznivé úinky

Nejsou známy

13 POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ

13.1 Metody s nakládání s odpady

Při odstranění odpadu významné riziko nevzniká.

13.1.1 Způsob odstranění přípravku

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zněkodování odpadů na zajištění skládce pro tyto odpady nebo ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin.

13.1.2 Způsob zněkodování znečištěného obalu

Dtto.

13.2 Doporučené zaizení odpadu (podle vyhlášky . 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Poznámka: šlechtění každého katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad.

13.2.1 Katalogové číslo druhu odpadu/obalu

02 01 08*

20 01 19*

13.2.2 Název druhu odpadu

Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Pesticidy

14 INFORMACE PRO PŘÍPRAVU

Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přípravě .

15 INFORMACE O PŘÍPRAVĚ

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1 Nejdřívejší příslušné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označení a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

15.1.2 Nejdřívejší zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon . 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon . 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

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

15.1.3 Nejdřívejší předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změnách některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů

Vyhlášení č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhlášení č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změnách některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

15.1.4 Nejdřívejší požární předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

15.1.5 Nejdřívejší předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného přípravku

Vyhlášení MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů

Vyhlášení ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o řízení podnikání (řídící zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nepožaduje se. Směs je registrovaná jako přípravek na ochranu rostlin podle Směrnice 91/414/EEC

16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plná znění R-věť komponent přípravku, uvedených v oddílu 3

R věty:

R 36/38 Dráždí oči a kůže

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H věty:

H315 Dráždí kůže.

H319 Způsobuje váfné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2 Pokyny pro pro-ukování

Viz § 86 zákona 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změnách souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

16.3 Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele)

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

Používejte výhradně v souladu s návodem k použití

16.4 Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací)

Agrovita spol. s r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice, 241 930 644 / 241 933 800 /
www.agrovita.cz

16.5 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce/dovozce.

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu včetně byla použita originální verze bezpečnostního listu výrobce (společnost Feinchemie Schwebda GmbH.) ze dne 25.2. 2011 v angličtině.

16.6 Předané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů
Název: GLYFOGAN EXTRA

strana

9/9

aktualizace bezpečnostního listu

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečné manipulace, používání, skladování, opravy a likvidace. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu v domovské zemi a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci.