

Bezpečnostní list: KAPUT EXTRA

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vydání: 11. 12. 2025 Datum revize: 11. 12. 2025 verze č.: 1.0

Vytisknuto: 11. 12. 2025 8:31:10

Nahrazuje verzi z: -

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: KAPUT EXTRA

Název látky/směsi: Glyfosát 360 g/l, rozpustná kapalina (SL)

Další prostředky identifikace

Jedinečný identifikátor složení (UFI): AM00-A03N-H007-FFYV

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití jako pesticid pro profesionální uživatele.

Jiná použití směsi se nedoporučují.

Sektor (sektory) použití SU1 - zemědělství

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Senzibilizace kůže, kategorie 1 a podkategorie 1A a 1B H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vážné poškození očí, kategorie 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



(GHS05)



(GHS07)



(GHS09)

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

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

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: Isopropylaminová sůl glyfosátu; C12-14 alkyldimethyl betainy, C12-14 alkyldimethyl betainy; 10% směs sestává z látky s neznámou akutní inhalační toxicitou.

2.3 Další nebezpečnost

SP1 – Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem (nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Produkt neobsahuje látku v koncentraci vyšší, než jsou zákonné mezní hodnoty uvedené v seznamu vytvořeném ve shodě s článkem (59)(1) nařízení (ES) č. 1907/2006 (CLP) pro látky mající vlastnosti způsobující endokrinní disrupci.

Produkt neobsahuje látku vyhovující kritériím pro PBT (perzistentní/bioakumulativní/toxická) ani kritériím pro vPvB (velmi perzistentní / velmi bioakumulativní) podle přílohy XIII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
glyphosate (ISO)	36,0	1071-83-6	Eye Dam 1; H318
N-(phosphonomethyl)glycin		213-997-4	Aquatic Chronic 2; H411
		607-315-00-8	
		REGISTRAČNÍ č.: -	

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).

Glyfosát-IPA (ISO)
N-(fosfonomethyl)glycin, sloučenina s 2-
propylaminem (1:1)

48,6

38641-94-0

Aquatic Chronic 2; H411

254-056-8
Indexové č. -
REGISTRAČNÍ č.: -

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).

Betainy, C12-14-alkyldimethyl	12,0	66455-29-6	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
		266-368-1 Indexové č. - 01-2119529251-48-0003	

Klasifikace převzata z přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Specifický koncentrační limity
Eye Dam. 1; : 16 % ≤ C ≤ 100 %
Eye Irrit. 2; : 1 % ≤ C ≤ 16 %
Skin Irrit. 2; : 16 % ≤ C ≤ 100 %

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

VŽDY při zasažení očí neředěným přípravkem nebo projeví-li se zdravotní potíže (např. při podezření na alergickou kožní reakci, projeví-li se nevolnost, bolest nebo slabost dolních končetin, potíže s chůzí, zhoršení vidění apod.) nebo v případě pochybností, kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou / vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí:

Vyplachujte oči alespoň 15 minut při násilím široce rozevřených víčkách vlažnou čistou vodou. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující.

Po dostatečném vymývání vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

První pomoc při náhodném požití:

Vypláchněte ústa vodou. Podejte, pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace o známých účincích a symptomech jsou uvedeny v pokynech na označení v oddílu 2 a v toxikologických hodnoceních uvedených v oddílu 11.

Primárně podráždění

Další symptomy, případně účinky zatím nejsou známy.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Hasicí přístroje suché, práškové, s oxidem uhličitým. V případě velkého požáru použijte vodní mlhu vytvořenou měkkým proudem vody, pěnový hasicí přístroj.

Nevhodná hasiva:

Nepoužívejte prudký vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí zplodin hoření: V případě požáru vznikají kromě jiných produktů hoření i toxické plyny obsažené v kouři – oxid siřičitý, oxidy dusíku a oxidy uhlíku. Nevdechujte zplodiny hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hasiče:

Používejte kompletní ochranný oděv a autonomní dýchací přístroj.

Další informace:

Uchovávejte nádoby v chladu postřikováním vodou, pokud jsou vystaveny účinkům požáru. Při požáru, případně výbuchu nevdechujte zplodiny. Kontaminovanou vodu použitou k hašení jímejte odděleně a nenechávejte ji odtéci do kanalizace nebo odtoku systému čištění odpadních vod. Zlikvidujte zbytky po požáru a kontaminovanou vodu použitou k hašení v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.1.1. Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Odved'te osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích z místa zásahu.

Ochranné prostředky:

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných pracovních prostředků uvedených v oddílu 8 bezpečnostního listu) pro prevenci kontaminace kůže, očí a oděvu;

Postupy pro případ nouze:

Odstraňte zdroje vznícení, zajistěte odpovídající větrání, zamezte vzniku prachu a konzultujte s odborníkem.

6.1.2. Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Eliminujte všechny zdroje vznícení (plameny nebo jiskry). Zajistěte místní a celkové odsávací větrání.

Používejte ochranný oděv a rukavice, dýchací masku s účinným částicovým filtrem, ochranné brýle pro ochranu zraku před chemickými látkami.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

V případě náhodného úniku přijměte opatření na ochranu povrchových a podzemních vod, půdy a kanalizace před kontaminací. Odstraňte zdroje tepla a otevřeného ohně. V případě úniku do kanalizace, povrchových vod, podzemních vod nebo půdy neprodleně informujte kompetentní orgány státní správy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1. Pro omezení:

Nelikvidujte produkt, obalový materiál, případně kontaminovaný materiál vylitím do kanalizace, vodních nádrží nebo vodních toků. Uložte nádobu na vhodném místě za účelem dalšího zpracování nebo likvidace v souladu s vnitrostátními předpisy.

6.3.2. Pro čištění

Absorbujte pomocí inertního materiálu – písek, zeolit. Jímejte jej do vhodné, označené a hermeticky uzavřené odpadní nádoby.

6.3.3. Další informace:

Údaje nejsou k dispozici

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky uvedené v oddílu 8.

Shromážděný produkt, obalový materiál, případně kontaminovaný materiál musí být zpracován jako odpad podle oddílu 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Preventivní opatření:

Používejte technologické uzávěry, místní odtahovou ventilaci a další vhodné technické prostředky ke snížení koncentrace produktu ve vzduchu pod doporučené mezní hodnoty expozice.

Opatření pro prevenci požáru:

Pokud zpracování uživatelem vytváří aerosol, zplodiny nebo mlhu, použijte ventilaci ke snížení znečišťujících látek ve vzduchu pod doporučené mezní hodnoty expozice. (Viz oddíl 8).

Opatření pro prevenci vzniku aerosolů a prachu:

Pravidelně čistěte prostory a zařízení, a přitom používejte osobní ochranné prostředky a profesionální úklidové pomůcky s ochranou proti požáru. Na pracovišti uchovávejte pouze taková množství, která jsou zapotřebí k běžnému pracovnímu procesu.

Nádoby/obaly nesmějí být ponechány otevřené. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení (otevřený oheň, jiskry).

Opatření k ochraně životního prostředí:

Žádné informace nejsou k dispozici

Obecné hygienické pokyny:

Při manipulaci s produktem nejezte, nepijte ani nekuřte. Potřísněný pracovní oděv sundejte. Zabraňte vdechnutí, požití a kontaktu s očima a kůží. Neprovádějte manipulaci s tímto produktem bez doporučeného ochranného oděvu a ochranných prostředků.

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

Technická opatření a podmínky pro skladování:

Uchovávejte na chladném, suchém a dobře větraném místě mimo dosah zdrojů vznícení.

Zabraňte skladování při teplotách nižších než 0 °C a vyšších než 35 °C. Zabraňte tvorbě statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Obalové materiály:

Uchovávejte v neotevřeném originálním obalu.

Požadavky na skladovací místnosti a nádoby:

Udržujte mimo dosah:

- Léčivých přípravků, potravin, krmiv, hnojiv, fungicidů, insekticidů a osiva
- Radioaktivních látek, výbušnin

Udržujte mimo dosah přímých zdrojů tepla, otevřeného ohně a přímého slunečního záření.

Izolujte od neslučitelných látek, jako jsou například silné zásady, kyseliny nebo oxidační materiály.

Třída skladování:

Žádné informace nejsou k dispozici

Další informace o podmínkách pro skladování:

Žádné informace nejsou k dispozici

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Doporučení:

Pro příslušné určené použití uvedené / určená použití uvedená v oddílu 1 je třeba dodržovat pokyny uvedené v tomto oddílu 7.

Pokyny pro koncové použití jsou uvedeny na štítku produktu / v příbalové informaci.

Řešení specifická pro sektor průmyslové výroby:

Žádné informace nejsou k dispozici

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

doplň

BETAINY, C12-14-ALKYLDIMETHYL

CAS č.: 66455-29-6 ES č.: 266-368-1

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

GLYFOSÁT-IPA (ISO)

CAS č.: 38641-94-0 ES č.: 254-056-8

N-(FOSFONOMETHYL)GLYCIN, SLOUČENINA S 2-PROPYLAMINEM (1:1)

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží a očima.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení OOPP se důkladně umyjte/osprehujte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte/očistěte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až následující den po aplikaci.

V případě ručního odstraňování odumřelé vegetace použijte pracovní oděv, ochranné rukavice a uzavřenou obuv.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Zajistěte na místě/pracovišti, kde se nakládá s koncentrovaným přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

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

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

Ochrana rukou ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

V případě krátkodobé expozice:

Vinylové rukavice na jedno použití.

V případě dlouhodobé nebo časté opakované expozice

Používejte rukavice z nitrilového kaučuku pro opakované použití v souladu s požadavky normy EN 374.

Třída ochrany 5 nebo vyšší. Doba průniku > 240 min. Tloušťka > 0,4 mm.

Po opotřebení rukavice vyměňte.

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

Ochrana těla ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice) při ředění přípravku vhodná gumová nebo plastová zástěra

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

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

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

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

Žádné informace nejsou k dispozici

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Emise z ventilačního systému a pracovního prostředí je třeba kontrolovat, zda splňují požadavky legislativy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	Kapalina
barva	Světle žlutá až jantarová kapalina
zápach	Prakticky bez zápachu až slabý zápach podobný aminu
bod tání / bod tuhnutí	Nevztahuje se – směs je kapalinou za podmínek okolní teploty a musí být chráněna před mrazem

bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
hořlavost	Žádné informace nejsou k dispozici
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se (směs je na bázi vody)
bod vzplanutí	Nevztahuje se (směs je na bázi vody)
teplota samovznícení	Nevztahuje se (směs je na bázi vody)
teplota rozkladu	> 100 °C
pH	4,5 ±0,5 (1% roztok)
kinematická viskozita	81,9 při 100 ot./min. při teplotě 20 °C
rozpustnost	Zcela rozpustné ve vodě
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nevztahuje se (směs je na bázi vody)
tlak páry	Není těkavé (směs je na bázi vody)
hustota a/nebo relativní hustota	1,16–1,18 g/cm ³ při teplotě 20 °C
relativní hustota páry:	Nevztahuje se
charakteristiky částic:	Nevztahuje se

9.2. Další informace

způsobující korozi kovů	Žíravé vůči měkké oceli, pozinkované oceli a zinku
výbušné vlastnosti	Není výbušný
oxidační vlastnosti	Nezpůsobuje oxidaci
9.2.1. informace týkající se tríd fyzikální nebezpečnosti	Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Žádné nebezpečné reakce při skladování a manipulaci podle návodu

10.2. Chemická stabilita:

Za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Žádné nebezpečné reakce při skladování v původním obalu za normálních podmínek pro skladování a používání. Reaguje se silnými zásadami a silnými oxidačními látkami, pozinkovanou ocelí a neošetřenou měkkou ocelí za uvolnění vodíku, vysoce hořlavého plynu, který může explodovat.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zabraňte skladování při teplotách nižších než 0 °C a vyšších než 35 °C v uzavřeném prostoru. Zabraňte ohřívání materiálu, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.

10.5. Neslučitelné materiály:

Pozinkovaná ocel, měkká ocel a zinek. Zabraňte kontaktu se silnými oxidanty a silnými kyselinami a zásadami. V alkalických a kyselých podmínkách se rozkládá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz oddíl 5

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita (orální)

KAPUT EXTRA

LD50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan) Metoda: EC B.1 a OECD 423

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Akutní perorální toxicita isopropylaminové soli glyfosátu u potkanů“

Akutní toxicita (dermální)

KAPUT EXTRA

LD50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan) Metoda: EC B.3 a OECD 402

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Akutní dermální toxicita isopropylaminové soli glyfosátu u potkanů“

Akutní toxicita (inhalační)

KAPUT EXTRA

LC50 > 4,96 mg/l, vzduch (potkan) Metoda: OECD 403

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Akutní inhalační toxicita isopropylaminové soli glyfosátu u potkanů“

Žíravost/dráždivost pro kůži

KAPUT EXTRA

Nedráždivé (králík) Metoda: EC B.4 a OECD 404

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutního podráždění kůže isopropylaminovou solí glyfosátu u králíků“

Vážné poškození očí/podráždění očí

KAPUT EXTRA

Nedráždivé (králík) Metoda: EC B.5 a OECD 405

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutního podráždění očí isopropylaminovou solí glyfosátu u králíků“ Klasifikováno jako způsobující poškození očí, kategorie nebezpečnosti 1. Způsobuje vážné poškození očí. (Podle metody pro výpočet)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

KAPUT EXTRA

Produkt je klasifikován jako látka senzibilizující kůži (morče) Metoda: EC B.4 a OECD 429

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie senzibilizace kůže“

Mutagenita v zárodečných buňkách

KAPUT EXTRA

Glyfosát nevykazuje riziko mutagenity Metoda: OECD 471

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Hodnocení mutagenního potenciálu testem reverzních mutací bakterie Salmonella Typhimurium (Amesův test)“

Karcinogenita

KAPUT EXTRA

Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci

KAPUT EXTRA

Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

KAPUT EXTRA

Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

KAPUT EXTRA

Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

KAPUT EXTRA

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Produkt neobsahuje látku v koncentraci vyšší, než jsou zákonné mezní hodnoty uvedené v seznamu vytvořeném ve shodě s článkem (59)(1) nařízení (ES) č. 1907/2006 (CLP) pro látky mající vlastnosti způsobující endokrinní disrupci.

11.2.2. Další informace:

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

KAPUT EXTRA

Ryby

LC50 6,09 mg/l 96 h *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový) Metoda: EC C.1 a OECD 203

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutní perorální toxicity isopropylaminové soli glyfosátu u pstruha duhového“

Vodní bezobratlí

EbC50 = 28,62 mg/l 48 h *Daphnia magna* Metoda: EC C.2 a OECD 202

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutní imobilizace isopropylaminovou solí glyfosátu u *Daphnia magna*“

LD50 > 2000 mg/kg Metoda: EPA OPPTS 850.2100 (VEŘEJNÝ NÁVRH)

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutní perorální toxicity isopropylaminové soli glyfosátu u kachny divoké“

Řasy

EbC50 = 34,3 µg/l 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgae) Metoda: EC C.3 a OECD 201

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Test inhibice růstu řas isopropylaminovou solí glyfosátu“

Půdní makroorganismy

LD50 > 5 000 mg/kg. *Eisenia fetidia* Metoda: EC C.8 a OECD 207

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutní toxicity isopropylaminové soli glyfosátu u žížal“

Včela

LD50 > 100 µg/včela. *Apis mellifera* (včela medonosná) Metoda: EC C.8 a OECD 214; perorálně

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutní toxicity isopropylaminové soli glyfosátu u včely medonosné“

LD50 > 100 µg/včela. *Apis mellifera* (včela medonosná) Metoda: EC C.8 a OECD 214; kontaktně

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutní toxicity isopropylaminové soli glyfosátu u včely medonosné“

Ptáky

LD50 > 2000 mg/kg Metoda: EPA OPPTS 850.2100 (VEŘEJNÝ NÁVRH)

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutní perorální toxicity isopropylaminové soli glyfosátu u kachny divoké“

12.2. Perzistence a rozložitelnost

KAPUT EXTRA

. Není snadno biologicky rozložitelné

12.3. Bioakumulačný potenciál

KAPUT EXTRA

. Nepředpokládá se, že glyfosát má bioakumulační potenciál.

12.4. Mobilita v půdě

KAPUT EXTRA

. Glyfosát se silně váže v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt neobsahuje látku vyhovující kritériím pro PBT (perzistentní/bioakumulativní/toxická) ani kritériím pro vPvB (velmi perzistentní / velmi bioakumulativní) podle přílohy XIII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Produkt neobsahuje látku v koncentraci vyšší, než jsou zákonné mezní hodnoty uvedené v seznamu vytvořeném ve shodě s článkem (59)(1) nařízení (ES) č. 1907/2006 (CLP) pro látky mající vlastnosti způsobující endokrinní disrupci.

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Hodnocení toxicity pro životní prostředí: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňující informace: Žádné doplňující informace

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

13.1.1. Likvidace produktu/obalů:

Doporučený způsob úpravy: spálení ve spalovnách s vhodnou licencí.

Sběr malých množství produktu:

Uchovávejte ve vhodných nádobách na odpad.

Kód odpadu, obalové materiály:

07 04 01* oplachová kapalina na bázi vody a matečné roztoky

15 01 10* obalové materiály obsahující rezidua nebo kontaminované nebezpečnými látkami

13.1.2. Informace vztahující se k čištění odpadních vod:

Likvidace musí být provedena v souladu s ustanoveními vnitrostátní legislativy způsobem šetrným k životnímu prostředí.

13.1.3. Informace vztahující se k likvidaci vypuštěním do kanalizace:

Nevypouštějte do životního prostředí. Neznečišťujte přírodní vodní zdroje. Odstraňte oplachovou vodu použitou pro čištění zasažených prostor.

13.1.4. Další doporučení týkající se likvidace odpadů:

Nádoba musí být jasně označena, popis musí obsahovat popis obsahu, označení symbolů nebezpečnosti, standardní věty o nebezpečnosti a standardizované pokyny pro bezpečné zacházení. Skladujte v dobře větraném prostoru až do okamžiku likvidace společností pro likvidaci odpadu s příslušným oprávněním. Voda použitá pro omytí kontaminovaných povrchů, musí být jímána za účelem další úpravy. Nepoužívejte prázdné nádoby pro žádný jiný účel.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.(obsahuje isopropylaminovou sůl glyfosátu)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikační kód: M6

Přepravení kategorie (kód omezující tunel): 3 (E)

Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

Limitní množství: LQ7

Zvláštní opatření: 274, 335, 601

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Námořní přeprava volně ložené látky není určena.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,

- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

- SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES

Tento produkt je klasifikován podle směrnice Seveso III

Směrnice Seveso III :

E2: Nebezpečné pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky 2

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- 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), ve platném znění,

Předpisy související s přípravky na ochranu rostlin:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění

-zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších

předpisů

Předpisy o hnojivech:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

Předpisy o biocidech:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění
- zákon č. 324/2016 Sb. o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech), ve platném znění,

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti této směsi bylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1.0 z 11.12.2025: první vydání

BCF Bioakumulační faktor

DT50 poločas rozpadu

EC50 střední účinná koncentrace

LC50 střední letální koncentrace (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

LD50 střední letální dávka (dávka chemické látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% zkoumané populace)

NOEC koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

PBT perzistentní, bioakumulativní, toxické (koeficient určující zda daná chemická látka je perzistentní, zda podléhá bioakumulaci, a zda je toxická)

vPvB velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (koeficient určující zda daná chemická látka je velmi perzistentní, a zda ve velké míře podléhá bioakumulaci)

ECHA Metodický pokyn pro přípravu bezpečnostních listů (verze 4.0, prosinec 2020)

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 / Klasifikační postup

Senz. kůže 1; H317 / Podle zkušebních dat

Pošk. očí 1; H318 / Podle metody pro výpočet

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky 2; H411 / Podle zkušebních dat

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí kategorie 1

Aquatic Chronic 2 Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

Aquatic Chronic 3 Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 3

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC