

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A INFORMACE PRO PŘÍPRAVEK Rosate 36
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Verze: 1.0

Datum vyhotovení: 01.11. 2012

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce:	
1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:	ROSATE 36
1.2. Doporučený účel použití:	Herbicid pro použití v zemědělství, zahradnictví lesnictví a na nezemědělské půdě
1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:	
1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:	Albaugh UK Ltd. 1 Northumberland Avenue Trafalgar Square London WC2N 5BW UK Tel: +44 (0) 20 3551 2580 Fax: +44 (0) 20 7872 5611
1.5. Toxikologické informační středisko:	Klinika nemocí z povolání Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 tel.: 224 919 293, 224 915 402

2. Chemické složení/údaje o nebezpečných složkách:						
2.1. Chemická charakteristika:	vodorozpustný koncentrát (SL) s obsahem 360 g/l glyphosate-IPA 360 g/l (tj.: N-fosfonomethyl-glycin ve formě izopropylaminové soli)					
2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:						
Název	Obsah v %	Číslo CAS	Číslo EINECS	EC index	Rizikové symboly	čísla R-vět
Izopropylaminová sůl glyphosate	41,5	38641-94-0	-	-	N	R 51/53
Polyoxyethelene amine ethoxylate	18	61791-26-2	-	-	Xn, N	R 22, R 41, R 51/53
Jiné složky	do 100%	-	-	-	-	-

3. Informace o možném nebezpečí:
Klasifikace přípravku podle směrnice EU 1999/45/ES a zákona 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: Zdraví škodliví při vdechování. Nebezpečí vážného poškození očí. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Možné nesprávné použití látky/přípravku: --- Další údaje: ---

4. Pokyny pro první pomoc:	
4.1. Obecné:	Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu a obuv. Nekouřit a nejíst. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu. Dodržovat všechna ochranná a bezpečnostní opatření k zabránění kontaminace

	při poskytování první pomoci.
4.2. Při nadýchání:	Opustit zamořený prostor, zabezpečit spolehlivou ventilaci, ponechat v klidu. V případě nutnosti podat kyslík nebo zabezpečit umělé dýchání. Zabezpečit lékařskou pomoc.
4.3. Při zasažení pokožky:	Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky vyhledat lékařskou pomoc. Oděv před opětovným použitím vyprat.
4.4. Při zasažení očí:	Odstranit kontaktní čočky. Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody po dobu alespoň 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc.
4.5. Při požití:	Odstranit všechny zbytky z úst. Vypláchnout ústa vodou. Nikdy nic nepodávejte ústí postiženému, který je v bezvědomí. Bez porady s lékařem nevyvolávejte zvracení. Pacienta ponechat v klidu a zajistit lékařskou pomoc. Okamžitě podejte vodu k pití. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.
4.6. Informace pro lékaře: Symptomy a rizika: Terapie:	--- Symptomatická.
	Není známá žádná specifická protilátka. V případě požití nevyvolávejte zvracení. Výplach žaludku může být nezbytný (s řádnou laryngeální kontrolou). Před vyprázdněním žaludku odhadněte potenciální nebezpečí nadechnutí do plic. V případě neobvyklých symptomů tyto nahláste Albaugh UK Ltd.

5. Pokyny pro případ požáru:	
5.1. Vhodné hasební prostředky:	Oxid uhličitý, voda, hasební pěna, hasební prášek.
5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:	Proudnice k hašení kompaktním proudem.
5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení	Při hoření může dojít k vývoji toxických a dráždivých plynů (oxidy dusíku, uhlíku a fosforu). Zabránit nadýchání produktů hoření. Použít izolační dýchací přístroj a ochranný oděv.
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Ochranné prostředky hasičů: použijte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí a obličeje. Dýchací přístroj s celoobličejovým štítem. Haste z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa.
5.5. Další informace:	Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené 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; zabraňte jejímu úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:	
6.1. Opatření na ochranu osob:	Používat ochranní pracovní oděv. Při ochraně osob dodržujte pokyny uvedené v kapitole 8.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:	Použít vhodná opatření s cílem zabránit kontaminaci životního prostředí. Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán. Zabraňte vstupu lidí a zvířat na kontaminované místo.
6.3. Způsob zneškodnění ačištění	Použijte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou (zemina, písek, absorpční materiál) a po jeho nasycení předejte vzniklé odpady v nepropustných kontejnerech spolu s poškozenými nádobami k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Pokud je přípravek rozlity na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do určených nádob a odpad předejte oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek. Zajistěte adekvátní ventilaci. Nakládejte s kontaminovaným

	materiálem jako s odpadem podle bodu 13.
6.4. Další informace:	Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v kapitole 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v kapitole 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v kapitole 13.

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:	
S přípravkem i s kontejnerem nakládejte bezpečným způsobem. Před použitím si přečtěte etiketu přípravku.	
7.1. Pokyny pro zacházení:	Vyhnete se kontaktu s ústy, očima a pokožkou. Nedýchejte aerosol. Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na obalu přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravkem, použít osobní ochranné prostředky v souladu s kap.8. Při manipulaci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Po použití vyprat ochranný oděv, hlavně vnitřní stranu rukavic. Pokyny pro prvou pomoc jsou uvedeny v kapitole 4, pro hašení požáru v kapitole 5.
7.2. Pokyny pro skladování:	Skladujte v neporušených pevně uzavřených originálních obalech na schváleném suchém, chladném a bezpečném místě určeném pro skladování pesticidů. Zabraňte přístupu dětí a nepovolaných osob. Skladujte odděleně od jídla, osiv, hnojiv a krmiv. Chraňte před mrazem a vlhkostí, před teplem a zdroji vznícení. Neskladujte v kontejnerech z galvanizované a nevyztužené měkké ocele (viz kapitola 10).
7.3. Další informace:	Prostředek je určen výhradně pro profesionální použití jako herbicid, jak je uvedeno na jeho etiketě; každé jiné použití je nebezpečné.

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky:			
8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:			
Zajistěte dostatečné větrání. Využijte specializovaný dopravní systém, pokud je k dispozici. Zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Zabránit rozlití přípravku. Zabránit přístupu nepovolaným osobám. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4-7.			
Opatření na omezení expozice: nebyla stanovena žádná omezení.			
Omezení expozice: za účelem minimalizování expozice pracovníků a prostředí dodržovat kontrolu a správné pracovní postupy s osobními ochrannými pomůckami v místě nakládání s přípravkem, při transportu, přečerpávání, skladování a použití.			
8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:			
Název	Číslo CAS	Obsah	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná, mezní
8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:			-
8.4. Osobní ochranné prostředky:			
8.4.1. Ochrana dýchacích orgánů:			(A1) – ústenka (ČSN EN 142) nebo (A3) – polomaska (ČSN EN 149) + filtr
8.4.2. Ochrana očí a obličeje:			(B2) – ochranné brýle se stranicemi nebo uzavřené ochranné brýle (ČSN EN166, 167, 168) nebo (B3) – obličejový ochranný štít (ČSN CR 13464).
8.4.3. Ochrana těla:			(C1) – protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 nebo ČSN EN 369), (C3) – zástěra z PVC nebo pogumovaného materiálu (jen pro ředění přípravku).
8.4.4. Ochrana hlavy:			(D) – čepice, kapuce, klobouk, ochranná přilba (ČSN EN 812).
8.4.5. Ochrana rukou:			(E) – ochranné rukavice z plastu nebo pryže (ČSN EN 374-1 až 374-3).
8.4.6. Ochrana nohou:			(F) – pryžové nebo plastové holínky (ČSN EN 344, ČSN EN 346).
Hygienická opatření po skončení práce:			Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci umýt ruce a

	nechráněné části pokožky. Po skončení práce se osprchujte. Noste čisté pracovní oděvy každý den.
--	---

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:	
9.1. Obecné informace:	
Skupenství:	Kapalina
Barva:	čirá nažloutlá
Zápach (vůně):	mdlá
9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:	
Hodnota pH:	5 při 25° C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	100° C
Teplota (rozmezí teplot) tání:	---
Teplota vzplanutí:	není – vodní základ
Hořlavost:	není hořlavý
Samozápalnost:	při 450° C
Meze výbušnosti:	není explozivní
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti
Tenze par při 20° C:	---
Relativní hustota při 20° C:	1175 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě při 20° C:	velmi rozpustný
Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):	-
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	data nejsou dostupná
Hustota par (> vzduch < vzduch):	-
Viskozita:	75.1 mPa.s při 20° C 31.2 při 40° C
9.3. Další informace:	Neuvedeny

10. Stabilita a reaktivita:	
Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Za běžných podmínek skladování a manipulace stabilní.
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Reaguje s nevyztuženou měkkou ocelí a galvanizovanou ocelí za vzniku vodíku a vysoce hořlavých plynů, které mohou explodovat. Neuskladňujte v blízkosti zdroje vznícení a přímého slunečního záření.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	Galvanizovaná ocel a kontejnery z nevyztužené měkké oceli.
Nebezpečné rozkladné produkty:	Žádné při normálních podmínkách manipulace a skladování. V průběhu rozkladu se uvolňují jedy a dráždivé plyny/výpary.
Další údaje:	-

11. Toxikologické informace:	
Přípravek:	
Orální akutní toxicita:	LD50 (potkan) > 5000 mg/kg
Dermální akutní toxicita:	LD50 (králík) > 5000 mg/kg
Inhalační akutní toxicita:	LC50 > 2.5 mg/l
Podráždění kůže:	Mírně dráždí pokožku.
Podráždění očí:	Mírné podráždění očí.
Senzibilizace kůže:	Mírně dráždí pokožku morčete.
Karcinogenita:	Neprokázána
Mutagenita:	Neprokázána
Reprodukční toxicita:	Neprokázána

Teratogenita:	-
----------------------	---

12. Ekologické informace:	
Mobilita:	Nestanovena
Perzistence/degradabilita:	Nestanovena
Bioakumulace:	Nestanovena
Akutní toxicita přípravku pro ryby:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), 96 h = 8.2 mg/l.
Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé:	EC50 (<i>Daphnia magna</i>) 48 h = 11.0 mg/l.
Účinky přípravku na růst řas:	ErC 50 (<i>Selenastrum capricornutum</i>), 72 h = 8.0 mg/l.
Akutní toxicita přípravku na ptáky:	LD50 (<i>Anas platyrhynchos</i>) > 5620 mg/kg.
Toxicita přípravku ke včelám:	Pro včely není toxický.
Ekotoxicita:	Přípravek je velmi jedovatý pro vodní organismy.

13. Způsob zneškodňování odpadů:	
13.1. Způsoby zneškodňování přípravku:	
<p>Zabraňte rozlití. Zbytky produktu uchovávejte odděleně a nakládejte s nimi jako s nebezpečným odpadem podle národní legislativy. Zbytky postupte ke spálení ve vhodné spalovně schválené pro spalování toxických odpadů. Používejte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek zasypte absorpčním materiálem, jako je písek, půda, rozsivkový substrát atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Znečištěnou vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Znečištěnou plochu čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být odtěženy až k vrstvě nekontaminované půdy. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.</p>	
13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:	
<p>Kontejner řádně vypláchněte integrovaným tlakovým zařízením nebo vyplachujte 3x manuálně. Výplachovou tekutinu přidejte do postřikovače při plnění a s kontejnerem bezpečně nakládejte. Pro zabránění rizika pro člověka a prostředí postupujte podle instrukcí k použití.</p> <p>Kontaminované obaly uchovávejte odděleně. Nakládejte s nimi jako s nebezpečným odpadem podle národní legislativy.</p> <p>Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin podle platných předpisů. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zřeďte v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nedošlo k zasažení zdrojů podzemních vod ani recipientů vod povrchových. Informace ohledně bezpečného zacházení a zneškodnění v případě úniku jsou uvedeny v kapitolách 6 a 7.</p>	

14. Informace pro dopravu:	
Číslo UN:	3082
14.1. Silniční / Kolejová doprava ADR /RID :	
Třída / skupina obalů:	9/III
UN 3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S. (obsahuje glyphosate a polyoxyethylene amine ethoxylate)
Klasifikační kódy:	M6
Rizikové číslo:	-
LQ	-
14.2. Jiný druh dopravy:	
Lodní doprava po moři:	-
Kód IMDG:	9/III (třída/skupina obalů)
EmS:	F-A, S-F
Látka znečišťující moře:	Ne

Pojmenování:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S. (obsahuje glyphosate a polyoxyethylene amine ethoxylate)
Letecká doprava:	
Kód IATA:	9/III (třída/skupina obalů)
Pojmenování:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S. (obsahuje glyphosate a polyoxyethylene amine ethoxylate)

1)

2)

ADR doprava po silnici; doprava po železnici

15. Vztah k právním předpisům:

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění 131/2006 Sb.

Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 329/2004 Sb. o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin ve znění 371/2006 Sb.

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků ve znění 369/2005 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění 106/2005 Sb. a 95/2006 Sb.

Vyhláška 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 ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb.

15.1. Klasifikace výrobku:

Směrnice EU 1999/45/EEC

Zákon č. 356/2003 Sb.

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1354/2007, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úř. věst. L 141 ze dne 31.5.2008, s. 22, ve znění nařízení Komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8. října 2008 (dále REACH).

15.1.1 Varovné označení podle zvláštního předpisu:

Xn



Zdraví škodliví

N



Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu:

Obsahuje glyphosate (N-fosfonomethyl-glycin) 360 g/l ve formě izopropylaminové soli

15.1.3. Číslo a slovní znění přiřazených R-vět:

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

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

15.1.4. Číslo a slovní znění přiřazených S-vět:

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 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

15.2. Jiné předpisy: ---

verze

16. Další informace:**Prohlášení:**

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. 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.