

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 1
		Verze: 3
	Datum: 21/06/2017	
	Nahrazuje: 13/02/2013	
	Kód výrobku: 45S/4581	
<b>GLYFOS DAKAR</b>		

## ČÁST 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku GLYFOS DAKAR

Látka/směs	směs
Číslo	45S/4581
Další názvy směsi	-

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

Určená použití směsi	Zemědělské použití - herbicid
Nedoporučená použití směsi	-

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno a obchodní jméno	FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7
Telefon	283 871 701
<b>Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list</b>	
Jméno	Ing. Martin Prokop, Ph.D.
Adresa elektronické pošty	martin.prokop@fmc.com
<b>Distributor v ČR:</b>	AG Novachem s.r.o.
Sídlo	Krásova 706/5, 130 00 Praha 3
Telefon/fax	383 392 666
Provozovna	Raisova 1004, 386 01 Strakonice
e-mail	Zdenek.krejcar@agnovachem.cz (ing. Zdeněk Krejcar)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko	Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě)	224 919 293 nebo 224 915 402

## ČÁST 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Směs není klasifikována

### 2.2. Prvky označení

**Výstražné symboly**

Nejsou přiřazeny.

**Standardní věty o nebezpečnosti**

Nejsou přiřazeny.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 2
		Verze: 3
	<b>GLYFOS DAKAR</b>	Datum: 21/06/2017
		Nahrazuje: 13/02/2013
		Kód výrobku: 45S/4581

**Doplňující informace:**

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Směs může vyvolat slabé podráždění očí, kůže a dýchacích a trávících cest, zvláště při dlouhotrvající expozici.

Jelikož se jedná o neselektivní herbicid, je směs škodlivá pro většinu zelených rostlin.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

Nejsou stanoveny.

**Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:**

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
SPe 3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5m od okraje ošetřovaného pozemku.
OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Před použitím si přečtěte přiložený návod na použití.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná ze složek přípravku nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

**ČÁST 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.2. Směs**

**Chemická charakteristika**

Identifikační čísla a názvy	Název látky (ISO)	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
IUPAC: N-(Phosphonomethyl)glycin  CAS název: Glycine, N-(phosphonomethyl)-  CAS číslo: 1071-83-6 EC číslo (EINECS): 2013-997-4 EU index: 607-315-00-8	Glyfosát (jako amonná sůl glyfosátu, tj. N-(fosfonomethyl) glycin, sloučenina s amoniakem	68	Eye dam. 1, H318 Aquatic chronic 2, H411
CAS název: glycine, N-(phosphonomethyl)-, monoammoniu, sůl CAS číslo: 40465-66-5 EU index: 015-184-00-8	Amonná sůl glyfosátu	75	Aquatic chronic 2, H411



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## GLYFOS DAKAR

Strana: 3

Verze: 3

Datum: 21/06/2017

Nahrazuje: 13/02/2013

Kód výrobku: 45S/4581

CAS číslo: 61790-82-7	Etoxylované hydrogenové tallow alkylaminy	1-5	Aquatic Chronic 2, H411
-----------------------	---	-----	-------------------------

### Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

## ČÁST 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku.

#### První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid.

#### První pomoc při zasažení kůže:

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

#### První pomoc při zasažení očí:

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Přetrvávají-li příznaky (podráždění), zajistěte odborné lékařské ošetření.

#### První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského 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.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky\*

Primárně podráždění.

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

Okamžitá lékařská pomoc je potřeba zvláště při zasažení očí.

#### Poznámky pro lékaře:

Dráždivé účinky směsi se ošetřují standardními prostředky působícími proti zasažení kyselinou nebo jejími parami.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 4
		Verze: 3
	<b>GLYFOS DAKAR</b>	Datum: 21/06/2017
		Nahrazuje: 13/02/2013
		Kód výrobku: 45S/4581

## ČÁST 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Vhodná hasiva: pro malé požáry - prášek, CO<sub>2</sub>, pro rozsáhlé požáry – pěna, rozstřík vody. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může vznikat oxid uhelnatý a uhlíčitý, fluorovodík a oxidy dusíku.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Obaly vystavené požáru ochlazujte vodním postřikem. Při hašení požáru zamezte nadýchání nebezpečných výparů a toxických produktů rozkladu. Hašení provádějte z chráněné oblasti nebo maximálně možné vzdálenosti. Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků. Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

## ČÁST 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Je doporučeno mít předem připravený plán v případě rozlitého produktu. Musí být k dispozici prázdné těsnící nádoby pro sběr rozlitého produktu.

V případě velkého úniku (10 tun a více):

1. použijte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8
2. volejte telefonní číslo pro naléhavé situace uvedené v oddíle 1
- 3 varujte místní úřady

Dodržujte veškeré bezpečnostní opatření, než se únik uklidí. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsah úniku noste respirátor, obličejovou masku nebo ochranu očí, chemicky odolný oděv, rukavice a boty. Zastavte zdroj úniku, jakmile je to bezpečné. Držte nechráněné osoby mimo dosah kontaminované oblasti. Odstraňte možné zdroje vznícení. Zamezte a redukuje vytváření mlhy jen jak je to možné.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. Nepřipusťte únik čistící vody do kanalizace. V případě zasažení vodních cest či kanalizace informujte příslušné orgány státní správy.

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

Je doporučeno zvážit všechna preventivní opatření před následky úniku. Používejte nástroje a vybavení, které nezpůsobují vznik jisker. Jestliže je to možné, uzavřete všechny vstupy do kanalizačního systému. Menší únik na podlaze nebo jiném nepropustném povrchu absorbujte vhodnou sorpční látkou jako je univerzální sorbent, hydratovaný vápenec, perlit nebo jinou absorpční látku. Kontaminovaný absorbent uložte do vhodných obalů. Vyčistěte zasaženou oblast hydroxidem sodným a velkým množstvím vody. Vzniklou čistící tekutinu absorbujte na vhodný absorbent a uložte do vhodných obalů. Použité obaly neprodyšně uzavřete a označte. V případě úniku na nebezpečném povrchu a jeho vsáknutí je nutné kontaminovanou půdu vykopat a přemístit do vhodných obalů. Pokud dojde k úniku ve vodě je nutná, pokud je to možné celková izolace kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být odebrána a uložena do vhodných obalů pro její likvidaci.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 5
		Verze: 3
	<b>GLYFOS DAKAR</b>	Datum: 21/06/2017
		Nahrazuje: 13/02/2013
		Kód výrobku: 45S/4581

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz. oddíl 8.2.  
Likvidace viz. oddíl 13

## ČÁST 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Nicméně je možná mechanická manipulace. Je požadováno přiměřené větrání nebo lokální odsávání vzniklých par. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.

Omezte přístup nechráněným osobám a dětem do pracovních oblastí. Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvěcením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem. Vyčistěte respirátor a vyměňte filtr podle doporučených instrukcí. Vdechování par produktu může způsobit snížení vědomí, které zvyšuje rizika při řízení strojů a silničních vozidel. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý materiál a zbytky z čištění vybavení atd. a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace viz. oddíl 13

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

Skladujte v originálních a uzavřených obalech při teplotách od 5° C do 30° C. Nekontaminujte při odstranění nebo skladování jiné pesticidy, hnojiva, vodu, potraviny, krmiva. Přípravky skladujte odděleně od oxidačních činidel, zásad, potravin, krmiv, hnojiv, hořavin, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí být použit jen pro registrované aplikace v souladu a etiketou schválenou příslušnými úřady.

## ČÁST 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Osobní limity expozice

Expoziční limity nejsou stanoveny.

**glyfosát – volná kyselina**

DNEL, systemický 0,2 mg/kg tělesné váhy/den

PNEC, voda 0,028 mg/l

### 8.2. Omezování expozice

Pokud je použit uzavřený systém, nejsou požadovány osobní ochranné prostředky. Pokud není možné použití uzavřeného systému, je doporučeno vyvarovat se osobní expozici jen, jak je to možné tj. mechanicky, např. krytím, ventilací. Pro plnění produktu do finálních obalů ve výrobně používejte ochranné rukavice, chemicky odolný oděv a ochranu dýchání.

Osobní ochranné pracovní prostředky jsou určeny především pro nakládání s již zředěným přípravkem a pro přípravu roztoku, případně pro provádění postřiku.



## BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

**GLYFOS DAKAR**

Strana: 6

Verze: 3

Datum: 21/06/2017

Nahrazuje: 13/02/2013

Kód výrobku: 45S/4581

**8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů:** při práci s přípravkem není ochrana dýchacích  
**Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky:**

Ochrana dýchacích orgánů:  
není nutná.

**Ochrana rukou:**

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

**Ochrana očí a obličeje:**

není nutná.

**Ochrana těla:**

celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

**Dodatečná ochrana hlavy:**

není nutná.

**Dodatečná ochrana nohou:**

pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Při přípravě postřikové kapaliny (při ředění a míchání) plastová zástěra nebo zástěra z pogumovaného textilu.

**Společný údaj k OOPP:**

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

**Obecně platí:**

Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud ochrana osoby je technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1a ČSN EN 15695-2. Po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

**Další údaje:**

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob.

Postřik nesmí zasáhnout sousední necílové porosty.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Po ukončení práce až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

**Omezování expozice životního prostředí.**

Nevypouštět přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/posedek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## GLYFOS DAKAR

Strana: 7

Verze: 3

Datum: 21/06/2017

Nahrazuje: 13/02/2013

Kód výrobku: 45S/4581

## ČÁST 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bílá granulovaná pevná látka
Zápach (vůně):	Téměř bez zápachu/slabě aminový
Hodnota pH	4 (1 % roztok, 25°C)
Bod tání	>190 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	Není relevantní
Bod vzplanutí	Údaj není k dispozici
Hořlavost	nehořlavý
Teplota samovznícení	Údaj není k dispozici
Rozpustnost	
Ve vodě při 20°C	rozpustnost glyfosátu: 10,5 g/l rozpustnost amoniové soli glyfosátu: 424 g/l
V organických rozpouštědlech (g/l)	Rozpustnost amoniové soli glyfosátu při 20°C: Methanol: 57,5 mg/l Acetone: < 0,1 mg/l
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	P = $4,5 \times 10^{-4}$ , Log P = - 3,3 (glyfosát volná kyselina)
Viskozita	Není relevantní
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Meze výbušnosti horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	-
Oxidační vlastnosti	neoxidující
Tenze par (Pa) při 20 °C:	Údaj není k dispozici
Relativní hustota při 20°C:	0,73 g/cm <sup>3</sup>
Hustota par:	Údaj není k dispozici
Další údaje	--

### 9.2. Další informace

Přípravek je mísitelný s vodou.

## ČÁST 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.

### 10.2. Chemická stabilita

Směs je za stabilní při venkovních teplotách.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahříváním směsi dochází k produkci škodlivých a dráždivých směsí.



## BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

### GLYFOS DAKAR

Strana: 8

Verze: 3

Datum: 21/06/2017

Nahrazuje: 13/02/2013

Kód výrobku: 45S/4581

#### 10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Směs nelze skladovat v obalech z galvanizované oceli a nevyztužených obalech (kromě nerezavějících sudů/kontejnerů) V případě kontaktu s takovými látkami se vytvoří vodíkový plyn, který je hořlavý při smíchání se vzduchem. Tato plynová směs se může vznítit nebo explodovat při kontaktu s otevřeným ohněm (například z cigarety).

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz. Kapitola 5.2.

## ČÁST 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Přípravek

Akutní toxicita	Přípravek je v zásadě netoxická. Nicméně se s ním musí zacházet obezřetně, jako s každou chemikálií. Žádné nežádoucí účinky na zdraví se neočekávají v případě, že je požitá malé množství přípravku (jede lok). Požití podobných látek způsobilo zažívací obtíže, jako žaludeční nevolnost, zvracení nebo průjem. Požití velkého množství podobné směsi vedlo ke snížení krevního tlaku a plicní otok.
LD 50 orálně (mg/kg)	>5000 (potkan) metoda OECD425
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan) metoda OECD402
LC50 inhalačně (mg/l/4h)	Nestanoveno, není možné vytvořit aerosol k nadýchání.
Dráždivost Při styku s okem Při styku s kůží	Mírně dráždivý, metoda OECD405 Mírně dráždivý, metoda OECD404
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Není senzibilizátor (OECD 429)
Rizika pro dýchání	Směs nepředstavuje žádná rizika pro dýchání.
Symptomy a efekty, akutní a opožděné	Mírné dráždění.
Mutagenita	Neobsahuje mutagenní látky.
Karcinogenita	Neobsahuje karcinogenní látky.
Reprodukční toxicita	Neobsahuje látky mající nežádoucí reprodukční účinky.
STOT – jednorázová expozice	Nebyly pozorovány žádné specifické účinky po jednorázové expozici.
STOT – opakovaná expozice	Účinná látka glyfosát: Dlouhodobé studie s volnou kyselinou glyfosátu – z počátku malé účinky (změny tělesné váhy a hmotnosti jater) – zjištěno na studiích s potkanem při expozici 60 – 100 mg glyfosátu/kg tělesné hmotnosti/den. Nebyly zjištěny žádné známky toxicity ani při nejvyšší úrovni expozice (4800 mg/kg živé hmotnosti/den

#### Glyfosát – amonná sůl

Akutní toxicita	Látka je není toxická.
LC 50, inhalačně (mg/l)	Nestanoveno, není možné vytvořit aerosol k nadýchání.
LD50, orálně (mg/kg)	> 2000 (potkan); (OECD401)
LD50 dermálně (mg/kg)	> 4000 (potkan); (OECD402)
Dráždivost pro kůží	Není dráždivý (OECD404)





# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## GLYFOS DAKAR

Strana: 9

Verze: 3

Datum: 21/06/2017

Nahrazuje: 13/02/2013

Kód výrobku: 45S/4581

Dráždivost pro oči	Není dráždivý (OECD404)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Není senzibilizátor (OECD 406)

### Glyfosát

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Po požití je glyfosát rychle absorbován, nicméně pouze v omezeném množství (30 %). Metabolismus je limitovaný a vyloučení je rychlé a téměř kompletní. Distribuce je malá s rezidui vyskytujícími se ve všech tkáních. Neexistuje důkaz o akumulaci látky.
Akutní toxicita	Látka je v zásadě netoxická.
LD 50 orálně (mg/kg)	>5000 (potkan) metoda OECD401
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan) metoda OECD402
LC50 inhalačně (mg/l/4h)	>5 mg/l/4h (potkan) metoda OECD403 (nebyly známky toxicity při této koncentraci)
Dráždivost Při styku s okem Při styku s kůží	Není dráždivý, metoda FIFRA 81.05 dráždivý, metoda FIFRA 81.4
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Není senzibilizátor (OECD 406). Nejsou známy žádné alergické účinky.
Karcinogenita	Nejsou známy karcinogenní účinky. Zjišťováno v 8 studiích s glyfosátem a žádná studie neprokázala možné karcinogenní vlivy.

### Tallow alkylované aminy, hydrogenované, etoxylované

Akutní toxicita	Látka není škodlivá.
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	Údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	>5000 (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	Údaj není k dispozici
Dráždivost pro kůži	Není dráždivý
Dráždivost pro oči	Není dráždivý

## ČÁST 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita Směs se používá jako herbicid, z toho důvodu je toxický pro všechny zelené rostlin. Není považován za škodlivý pro ryby a vodní bezobratlé, ptáky, hmyz a půdní mikroorganismy a makroorganismy.	
Ryby, LC50, 96 hod, (mg/l): <i>Oncorhynchus mykiss</i>	> 100 mg/l
Bezobratlí EC50, 48hod., ( <i>Daphnia magna</i> ), 48 hod:	> 100 mg/l
Řasy ErC50, 72 hod: ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	91,6 mg/l
<i>Lemma gibba</i> , 7 dní	EC50: 28 mg/l NOEC: 12,5 mg/l
Žížaly ( <i>Eisenia fetida</i> ), 14 dní,	LD50: > 1000 mg/kg suché půdy
Včely LC50, 48 hod. <i>Apis mellifera</i>	Kontaktní > 100 µg/včelu Orální > 100 µg/včelu
<b>12.2. Persistenceence a rozložitelnost</b>	
Glyfosát nepodléhá rychlé biodegradaci. Nebyly nalezeny žádné nežádoucí vlivy do koncentrace 100 mg/l	





# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## GLYFOS DAKAR

Strana: 11

Verze: 3

Datum: 21/06/2017

Nahrazuje: 13/02/2013

Kód výrobku: 45S/4581

<b>14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Není relevantní
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Není relevantní
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Směs může být škodlivá pro životní prostředí.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Neuvolňujte do životního prostředí
<b>14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících.

## ČÁST 15 - INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

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)

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

Zákon č. 223/2015 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, 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

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

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. 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. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 12
		Verze: 3
	Datum: 21/06/2017	
	Nahrazuje: 13/02/2013	
	<b>Kód výrobku: 45S/4581</b>	
<b>GLYFOS DAKAR</b>		

Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o Sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu

### ODDÍL 16: Další informace

Pro náležitě a bezpečné zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Chronic 2	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 2
Eye dam. 1	Poškození očí, kategorie 1
STOT	Toxicita pro specifické cílové orgány
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
Resp. Sens, 1	Senzibilizátor dýchacích orgánů, kategorie 1
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry; názvosloví chemických látek v souladu s pravidly IUPAC
ISO	International Organisation for Standardization; mezinárodní organizace pro standardizaci; názvosloví chemických látek v souladu se standardy ISO
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act; zákon k distribuci, prodeji, registraci pesticidů v USA.
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOEL	Lowest Observed Effect Level, nejnižší dávka (koncentrace), při které byly pozorovány nějaké účinky.
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect level, nejnižší dávka (koncentrace), při které byly pozorovány negativní účinky.



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## GLYFOS DAKAR

Strana: 13

Verze: 3

Datum: 21/06/2017

Nahrazuje: 13/02/2013

Kód výrobku: 45S/4581

DNEL	Derived no Effect Level; úroveň expozice vůči chemické látce, která nesmí být překročena
PNEC	Predicted no-effect concentration; jedná se o koncentraci chemické látky, která označuje hodnotu, při které již nedochází k nežádoucím vlivům při expozice v ekosystému
HSE	Health and Safety Executive, koncentrační limit registrační autority ve Spojeném království
Bw	body weight (tělesná hmotnost)
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
UN	Unated Nations (OSN – Organizace spojených národů)

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s přípravkem musí být zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s tímto přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovně-lékařských služeb.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Cheminova A/S – Safety Data Sheet Glyphosate 68 SG, duben 2016, nahrazuje srpen 2015.

Kontakt: CHEMINOVA A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko P.O. Box 9, DK-7620 Lemvig, Denmark,

E-mail: [info@cheminova.com](mailto:info@cheminova.com)

### Prohlášení

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.