

Medžiagos grupė	45L/4525	Psl. 1 iš 13
Produkto pavadinimas	<b>GLYFOS BIO 450</b>	2017 m. gegužė
Saugos duomenų žiniaraštis pagal ES reg. 1907/2006 su pataisomis		Pakeičia 2016 m. balandžio mėn. redakciją

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

# GLYFOS BIO 450

Redakcija: Skirsniai, kuriuose pateikta nauja redakcija ar nauja informacija pažymėti ♣.

### ♣ 1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

- 1.1 **Produkto identifikatorius** ..... **4525, GLIFOSATAS 450 g/l SL**
- Prekybinis pavadinimas ..... **GLYFOS BIO 450**
- 1.2 **Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai** ..... Gali būti naudojamas tik kaip herbicidas
- 1.3 **Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**  
 „CHEMINOVA A/S“, FMC korporacijos filialas  
 Thyborønvej 78  
 DK-7673 Harboøre  
 Danija  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4 **Pagalbos telefono numeris**  
Bendrovė ..... (+45) 97 83 53 53 (24 h; tik avariniais atvejais)  
Medicininė greitoji pagalba ..... +370 523 62052  
 +370 687 53378

### 2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJA

- 2.1 **Medžiagos ar mišinio klasifikavimas** Nėra
- WHO klasifikacija ..... U klasė (nėra tikėtina, kad sukels ūminį pavojų naudojant įprastai).
- Pavojus sveikatai ..... Produktas pasižymi švelniomis sudirginimo savybėmis.
- Pavojus aplinkai ..... Produktas laikomas herbicidu, todėl tikėtina, kad jis žalingas visiems žaliems augalams.
- 2.2 **Ženklinimo elementai**  
Pagal ES reg. 1272/2008 ir pataisas  
 Medžiagos identifikatorius ..... 4525, Glifosatas 450 g/l SL
- Pavojaus piktogramos ..... Nėra  
 Signalinis žodis ..... Nėra

Medžiagos grupė	45L/4525	Pls. 2 iš 13
Produkto pavadinimas	<b>GLYFOS BIO 450</b>	2017 m. gegužė

Pavojaus teiginiai ..... Nėra  
Prevenciniai pareiškimai ..... Nėra

Papildomas pavojaus konstatavimas  
EUH210 ..... Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.  
EUH401 ..... Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

2.3 **Kiti pavojai** ..... Nei viena iš produkte esančių sudėtinių dalių neatitinka PBT ar vPvB kriterijų.

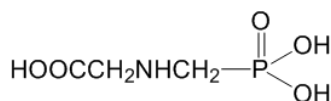
### 3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 **Medžiagos** ..... Produktas yra mišinys, ne vientisa medžiaga  
3.2 **Mišiniai** ..... Žr. 16 skirsnį, kuriame pateiktas visas pavojaus teiginių tekstas.

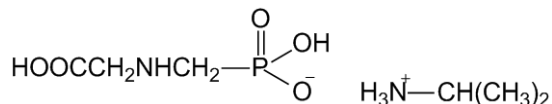
Aktyvi sudedamoji dalis ..... **Glifosatas, izopropilamino druskos forma**

Produkto sudėtyje yra 607 g/l grynojo aktyvaus junginio glifosato, kaip izopropilamino druskos, kuris atitinka 450 g/l laisvo rūgštaus glifosito.

**Glifosatas** ..... Turinys: 37% svorio  
CAS pavadinimas ..... Glicinas, N-(fosfonometil)-  
CAS Nr. .... 1071-83-6  
IUPAC pavadinimas (-ai) ..... N-(Fosfonometila)glicinas  
ISO pavadinimas / ES pavadinimas ..... Glifosatas  
EC Nr. (EINECS Nr.) ..... 213-997-4  
ES indekso Nr. .... 607-315-00-8 pataisa  
Sudedamosios dalies klasifikacija ..... Akių pažeidimas: 1 kategorija (H318)  
Pavojai vandens aplinkai, chroniškas: 2 kategorija (H411)



**Glifosato izopropilamino druska** ..... Turinys: 51% svorio  
CAS pavadinimas ..... Glicinas, N-(fosfonometil)-, junginys su 2-propanaminu (1:1)  
CAS Nr. .... 38641-94-0  
IUPAC pavadinimas ..... –  
ES pavadinimas ..... N-(fosfonometil)glicinas, junginys su 2-propilaminu (1:1)  
Bendrasis pavadinimas ..... Glifosato izopropilamino druska  
Kitas (-i) pavadinimas (-ai) ..... Glifosato-izopropilamniumas  
EC Nr. (EINECS Nr.) ..... 254-056-8  
ES indekso Nr. .... 015-184-00-8 pataisa  
Sudedamosios dalies klasifikacija ..... Pavojai vandens aplinkai, chroniškas: 2 kategorija (H411)



Medžiagos grupė	45L/4525	Psl. 3 iš 13
Produkto pavadinimas	<b>GLYFOS BIO 450</b>	2017 m. gegužė

<i>Praneštinios sudėtinės medžiagos</i>	Turinys (% w/w)	CAS Nr.	EC Nr. (EINECS Nr.)	Klasifikavimas
Poli(oksi-1,2-etanediil), α-fos-fono-ω-butoksi-, izopropilamino druska	maks. 4	431040-31-2	Nėra	Odos kor. 1C (H314)
2-(2-(2-Butoksietoksi)etoksi)etanolis	maks. 1	143-22-6	205-592-6	Kenkia akims 1 (H318)
Alkoholiai, C8-10 (netgi numeruoti), etoksiliuoti	maks. 1	71060-57-6	Nėra	Ūmus toks. 4 (H302) Kenkia akims 1 (H318)

#### 4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

##### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašas

Įkvėpus .....	Jei patiriate nepatogumų, nedelsdami pašalinkite poveikio šaltinį. Nedidelio poveikio atvejai: Prižiūrėkite nukentėjusįjį. Jei simptomai nepraeina, nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Didelio poveikio atvejai: Nedelsdami kreipkitės į gydytoją arba kvieskite greitąją medicininę pagalbą.
Sąlytis su oda .....	Nusivilkite suterštus drabužius ir avalynę. Plaukite odą vandeniu. Plaukite vandeniu ir muilu. Jei simptomai nepraeina, kreipkitės į gydytoją.
Patekus į akis .....	Nedelsdami skalaukite akis vandeniu ar akių plovimo skysčiu, kartais atmerkdami vokus, kol neliks cheminės medžiagos. Po kelių minučių išsiimkite kontaktinius lęšius (jei nešiojate) ir praskalaukite dar kartą. Kvieskite gydytoją arba nedelsdami kreipkitės dėl medicininės pagalbos.
Prarijus .....	Nedelsiant praskalaukite burną ir išgerkite pieno ar vandens. Nesukelkite vėmimo. Jei prasidės vėmimas, išsivėmę praskalaukite burną ir vėl išgerkite skysčių. kvieskite gydytoją ar medicinos pagalbą.

##### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) .....

Pirminis suerzinimas.

##### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Gydytojui skirtos pastabos .....	Šio produkto sudirginimo poveikis gali būti gydomas kaip įprastinis rūgščių ar rūgščių garų poveikis. Gleivinę galima pažeisti plaunant skrandį.
----------------------------------	--

#### 5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonė .....

Nedideliems gaisrams gesinti tinka sausa cheminė medžiaga ar anglies

Medžiagos grupė	45L/4525	Psl. 4 iš 13
Produkto pavadinimas	<b>GLYFOS BIO 450</b>	2017 m. gegužė

dioksidas, dideliems – vandens purlai ar putos. Venkite stiprios vandens srovės.

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Pagrindiniai produktų skaidymosi produktai - anglies monoksidas, anglies dioksidas, fosforo pentoksidas ir azoto oksidai.

**5.3 Patarimai gaisrininkams .....**

Gaisro paveiktas talpas vėsinkite vandeniu. Prie gaisro artinkitės pavėjui, kad išvengtumėte pavojingų garų ir toksiškų skilimo produktų poveikio. Gaisrą gesinkite, stovėdami saugiu atstumu arba maksimaliai leidžiamu atstumu. Aplink teritoriją iškaskite griovelį, kad užterštas vanduo nenutekėtų. Ugniagesiai turi būti su apsauginiais drabužiais ir kvėpavimo aparatais.

**6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**

**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Rekomenduojama turėti iš anksto nustatytą planą išsiliejimams tvarkyti. Reikėtų turėti tuščių (ne metalinių), plombuojamų, uždaromųjų talpų išsiliejusioms medžiagoms susemti.

Jei išsiliejimas didelis (10 tonų produkto ar daugiau):

1. Naudokite asmens saugos įrangą, žr. 8 skirsnį.
2. Skambinkite avariniu tel. Nr., žr. 1 skirsnį.
3. Įspėkite atitinkamas institucijas.

Valydami išsiliejusias medžiagas, laikykitės visų atsargumo priemonių. Naudokite asmens saugos įrangą. Priklausomai nuo išsiliejimo dydžio, tai gali būti respiratorius, veido kaukė ar apsauginiai akiniai, nuo cheminio poveikio apsaugantys drabužiai, pirštinės ir batai.

Jei saugu, nedelsdami stabdykite išsiliejimą. Venkite, kad nesusidarytų migla arba stenkitės ją sumažinti. Būtina vengti asmeninio poveikio apsitaškant.

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės**

Suvaldykite išsiliejimą, kad nebūtų užterštas paviršius, gruntas ar vanduo. Plauti naudojamas vanduo neturi patekti į paviršinio vandens nuotekų sistemas. Apie nevaldomą tekėjimą į vandenį reikia įspėti atitinkamas tarnybas.

**6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Rekomenduojama apsvarstyti tokias išsiliejimo poveikio mažinimo priemones kaip apsauginės sienos ar gaubtai. Žr. GHS (4 priedo 6 dalis).

Jei reikia, uždenkite vandens nuotekų sistemas. Nedidelius kiekius ant grindų ar kitų nelaidžių paviršių išsiliejusios medžiagos susemkite sugeriamąja medžiaga, pvz., universalioju ryšikliu, gesintomis kalkėmis, atapulgitas, betonitas ar kitą sugeriamąjį molį. Susemtas medžiagas supilkite į tinkamas talpas. Plotą valykite valikliu ir vandeniu. Plauti naudotą skystį susemkite tinkamomis sugeriamosiomis medžiagomis ir supilkite į tinkamas talpas. Panaudotas talpas gerai uždarykite ir pažymėkite.

Medžiagos grupė	45L/4525	Psl. 5 iš 13
Produkto pavadinimas	<b>GLYFOS BIO 450</b>	2017 m. gegužė

Žemė, į kurią susigeria smarkiai išsiliejęs produktas, turi būti nukasta ir supilta į tinkamas talpas.

Produktui išsiliejus į vandenį, reikia kiek įmanoma labiau atskirti užterštą vietą. Užterštas vanduo turi būti susemtas ir atiduotas išvalyti ar pašalinti.

- 6.4 **Nuoroda į kitus skirsnius** ..... Apie asmens apsaugą skaitykite 8.2 poskyryje  
Apie šalinimą skaitykite 13 skirsnyje.

## **7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**

### **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Pramoninėje aplinkoje rekomenduojama vengti sąlyčio su produktu, jei įmanoma, naudoti uždaras nuotolinio valdymo sistemas. Jei tai įmanoma, medžiagas perkeltite naudodami mechanines priemones. Būtinai tinkamas vėdinimas arba vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Išmetamosios dujos turi būti filtruojamos ar kitaip apdorojamos. Daugiau informacijos apie asmens apsaugos priemones šioje situacijoje žr. 8 skirsnyje.

Jei norite naudoti kaip pesticidą, pirmiausia perskaitykite etiketėje arba pakuotėje esančius įspėjimus ir informaciją apie asmens apsaugos priemones arba kitus oficialius nurodymus ar galiojančias taisykles. Jei jų nėra, žr. 8 skirsnį.

Venkite sąlyčio su akimis, oda ar drabužiais. Venkite įkvėpti garų ar pūslų rūko. Gerai nusiprauskite. Nedelsdami nusirenkite suterštus drabužius. Nusiprauskite ir apsirenkite švariais drabužiais.

Produktą ir jo tirpalą reikia laikyti tik nerūdijančio plieno, aliuminio, stiklo pluošto, plastmasinėse talpose. Žr. 10.5 skirsnį.

Nepilkite į aplinką. Neterškite vandens, šalinant nuotekų įrenginiais. Iš valymo įrangos ir t. t. surinkite visas atliekas ir likučius ir juos šalinkite, kaip pavojingas medžiagas. Apie šalinimą skaitykite 13 skirsnyje.

### **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

Įprastinėmis sandėliavimo sąlygomis produktas stabilus.

Laikykite uždaruose, pažymėtuose induose. Sandėliavimo patalpos turi būti pastatytos iš nedegių medžiagų, uždaras, sausos, vėdinamos, su nelaidžiomis grindimis. Būtinai prieigą neįgaliojiems asmenims ir vaikams ribojančios priemonės. Patalpa turi būti naudojama tik cheminėms medžiagoms sandėliuoti.





Šalia neturi būti maisto, gėrimų, pašarų ir sėklų. Turi būti įrengta rankų plovimo vieta.

### **7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Šis produktas yra registruotas pesticidas ir gali būti naudojamas tik pagal numatytą paskirtį laikantis reglamentuojančių institucijų patvirtintos etiketės.

Medžiagos grupė	45L/4525	Psl. 6 iš 13
Produkto pavadinimas	<b>GLYFOS BIO 450</b>	2017 m. gegužė

## 8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA / (ASMENS APSAUGA)

- 8.1 **Kontrolės parametrai** ..... Mūsų žiniomis, glifosatui ar kitam šios medžiagos komponentui nėra nustatytos asmens poveikio ribos. Tačiau gali būti taikomos vietinės reglamentų apibrėžtos asmens poveikio ribinės vertės ir jų reikia laikytis.
- Glifosato laisvoji rūgštis**
- DNEL, sisteminė ..... 0.2 mg/kg bw/parai  
 PNEC, vandens aplinkos ..... 0.028 mg/l
- 8.2 **Poveikio kontrolė** ..... Naudojant uždaroje sistemoje, asmens saugos įranga nereikalinga. Toliau pateikta informacija taikoma kitoms situacijoms, kai neįmanoma naudotis uždara sistema arba kai sistemą būtina atidaryti. Prieš atidarydami, apsvarstykite įrangos arba vamzdžių sistemų nukenksminimo galimybę.
- Toliau nurodytos atsargumo priemonės pirmiausiai taikomos naudojant ir ruošiant neatskiestą produktą ir purškiamąjį tirpalą, tačiau taip pat rekomenduotinos purkšti.
-  Kvėpavimo apsauga Nėra tikėtina, kad produktas, kai naudojamas įprastai, keltų poveikį per orą, tačiau atsitiktinio nuotėkio atveju, kai susidaro daug garų ar lašelių, darbuotojai turi naudoti oficialiai patvirtintas kvėpavimo takų apsaugos priemones su universaliais bei dalelių filtrais.
-  Apsauginės pirštinės Mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines. Glifosato prasiskverbimo per šias pirštines laikas nežinomas, tačiau tikėtina, kad pirštinės tinkamais apsaugo. Rekomenduotina apriboti rankomis atliekamą darbą.
-  Akių apsauga ..... Užsidėkite apsauginius akinius ar veido kaukę. Rekomenduojama darbo vietoje įrengti akių skalavimo fontanelį, jei produkto netyčia patektų į akis.
-  Odos apsauga ..... Dėvėkite cheminėms medžiagoms atsparius drabužius, kad apsisaugotumėte sąlyčio su oda (priklausomai nuo galimo poveikio). Įprastai dirbant, kai negalima kurį laiką išvengti sąlyčio su produktu, užtenka vandeniu nelaidžių kelnų ir prijuostės iš cheminėms medžiagoms atsparių medžiagų arba PE kombinezonų. Naudotus PE kombinezonus reikia išmesti, jei jie suteršti. Jei numatomas išskirtinis ar ilgesnis sąlytis, gali reikėti naudoti kombinezonus su apsauginiu laminatu.

## 9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

- 9.1 **Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**
- Išvaizda ..... Geltonas skystis

Medžiagos grupė	45L/4525	Psl. 7 iš 13
Produkto pavadinimas	<b>GLYFOS BIO 450</b>	2017 m. gegužė

Kvapas .....	Šiek tiek primena amino kvapą
Kvapo slenkstis .....	Nenustatyta
pH .....	Neatskiesta: 5.1 esant 25°C 1% vandens tirpalas: 5.05 esant 25°C
Lydimosi / užšalimo temperatūra	Žemiau 0°C
Pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas .....	Virš 100°C
Pliūpsnio temperatūra .....	Virš 100°C, jei susidaro.
Garavimas .....	Nenustatyta
Degumas (kietas / dujos) .....	Netaikoma (skystis)
Viršutinė / apatinė degumo ar sproguomo riba .....	Nenustatyta
Garų slėgis .....	9.9 x 10 <sup>3</sup> Pa esant 55°C
Garų tankis .....	Nenustatyta
Santykinis tankis .....	Nenustatyta
Tirpumas .....	Tankis: 1.201 g/ml esant 20°C Glifosato izopropilamino druskos tirpumas esant 20°C temperatūrai dichlorometane 0.184 g/l metanolyje 15.88 g/l Glifosato vaisvosios taurės tirpumas vandenyje: 10,5 g/l esant 20°C
Skilimo koeficientas n-oktanolyje / vandenyje .....	Glifosato laisvoji rūgštis: log K <sub>ow</sub> = -3.3
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra .....	Nenustatyta
Skaidymosi temperatūra .....	Nenustatyta
Klampumas .....	126.7 mPa.s esant 20°C
Sproguomo savybės .....	Nesproguos
Oksidavimosi savybės .....	Neoksiduojantis
<b>9.2 Kita informacija</b>	
Maišumas .....	Produktas mišlus su vandeniu.

## 10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 <b>Reaktingumas</b> .....	Mano žiniomis, produktas neturi jokių specialiųjų reaktingumo savybių.
10.2 <b>Cheminis stabilumas</b> .....	Produktas stabilus apdorojant įprastai ir sandėliuojant aplinkos temperatūroje.
10.3 <b>Pavojingų reakcijų galimybė</b> .....	Nežinoma
10.4 <b>Vengtinios sąlygos</b> .....	Šildant produktą, susidaro žalingi ir erzinantys garai.
10.5 <b>Vengtinios medžiagos:</b> .....	Nelaikykite ar nemaišykite produkto cinkuotose ar paprastose plieninėse talpose. Būtina naudoti nerūdijančio plieno talpas. Produktas ar jo purškimo tirpalai gali reaguoti su šiomis talpomis ir susidaryti vandenilio dujos, kurios gali užsiliepsnoti ar sprogti uždegus.
10.6 <b>Pavojingi skilimo produktaif</b> .....	Žr. 5.2 skirsnį.

Medžiagos grupė	45L/4525	Psl. 8 iš 13
Produkto pavadinimas	<b>GLYFOS BIO 450</b>	2017 m. gegužė

## 11 SKIRSNIS. TOKSIKOLGINĖ INFORMACIJA

11.1 **Informacija apie toksiinį poveikį** \* = Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

### Produktas

Ūminis toksiškumas ..... Produktas praktiškai netoksiškas: \*Tačiau, su juo reikia visada rūpestingai elgtis.

Tikėtina, kad nebus jokio žymaus nepageidaujamo poveikio sveikatai, jei nurysite tik mažą kiekį (mažiau nei vieną gurkšnį). Buvo pranešta, kad nurijus junginių sukeliama skrandžio-žarnyno diskomfortą, pykinimą, vėmimą ir viduriavimą. Buvo pranešta, kad nurijus didelį panašaus produkto kiekį, gali būti sukelta hipotenzija ir plaučių adenoma.

Produkto ūmus toksiškumas matuojamas:

Patekimo būdas (-ai) - nurijus LD<sub>50</sub>, per burną, žiurkė: > 2000 mg/kg (metodas OECD 401)  
 - per odą LD<sub>50</sub>, per odą, žiurkė: > 4000 mg/kg (metodas OECD 402)  
 - įkvėpus LC<sub>50</sub>, įkvėpus, žiurkė: > 4,72 mg/l/4 h (metodas OECD 403)  
 (matuojama panašiu produktu; jokių toksiškumo ženklų esant šiai koncentracijai)

Odos šerdimas / dirginimas ..... Nedirgina odos (metodas OECD 404). \*

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas Nedirgina akių (metodas OECD 405). \*

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas Nesukelia jautrumo reakcijos (metodas OECD 406). \*

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms Produktas sudėtyje nėra sudėtinių medžiagų, kurios būtų mutageninės. \*

Karcogeniškumas ..... Produktas sudėtyje nėra sudėtinių medžiagų, kurios būtų karcinogeninės. \*

Toksiškumas reprodukcijai ..... Produkte nėra sudėtinių medžiagų, kurios būtų žinomos, kaip turinčios neigiamą poveikį reprodukcijai. \*

STOT - vienkartinis poveikis ..... Mūsų žiniomis, po vienkartinio poveikio nepastebima jokių specifinių nukrypimų. \*

STOT - daugiartinis poveikis ..... Buvo nustatyti šie glifosato aktyviosios medžiagos rodikliai: Ilgalaiškės glifosato laisvosios rūgšties studijos nurodo, kad pirminis nežymus poveikis (kūno ir kepenų svorio pokyčiai) žiurkėms buvo užfiksuoti, glifosato poveikio lygis siekė 60 - 100 mg/kg bw/parą. Jokių toksiškumo ženklų nebuvo pastebėta esant bet kokiam, įskaitant aukščiausiam glifosato 4800 mg /kg bw/parą lygiui. \*

Aspiracijos pavojus ..... Produktas nekelia aspiracijos pavojaus. \*



Medžiagos grupė	45L/4525	Psl. 9 iš 13
Produkto pavadinimas	<b>GLYFOS BIO 450</b>	2017 m. gegužė

Simptomai ir poveikiai: ūmus ir  
 uždelstas ..... Gali būti nežymus sudirginimas.

Glifosato izopropilamino druska

Ūminis toksiškumas ..... Produktas praktiškai netoksiškas. \*

Produkto ūmus toksiškumas matuojamas:

Patekimo būdas (-ai) - nurijus LD<sub>50</sub>, per burną, žiurkė: > 2000 mg/kg (metodas FIFRA 81.01)  
 - per odą LD<sub>50</sub>, per odą, žiurkė: > 4000 mg/kg (metodas FIFRA 81.02)  
 - įkvėpus LC<sub>50</sub>, įkvėpus, žiurkė: > 4.72 mg/l/4 h (metodas FIFRA 81.03)  
 (jokių toksiškumo ženklų esant šiai koncentracijai)

Odos ėsdinimas / dirginimas ..... Nedirgina odos (metodas FIFRA 81,05). \*

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas Nedirgina akių (metodas OECD 81.04). \*

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas Nesukelia jautrumo reakcijos (metodas FIFRA 81.06). \*

Glifosatas

Toksikinetika, metabolizmas ir pasklidimas Įkvėpus per orą, glifosatas greitai absorbuojas, bet tik ribota apimtimi (25 - 30%). Metabolizmas - labai ribotas ir šalinimas - greitas ir beveik visiškas. Pasiskirstymas paprastai ma-as su likučiais visuose audiniuose. Nėra jokių kaupimosi įrodymų.

Ūminis toksiškumas ..... Produktas praktiškai netoksiškas. \* Produkto ūmus toksiškumas matuojamas:

Patekimo būdas (-ai) - nurijus LD<sub>50</sub>, per burną, žiurkė: > 5000 mg/kg (metodas OECD 401)  
 - per odą LD<sub>50</sub>, per odą, žiurkė: > 2000 mg/kg (metodas OECD 402)  
 - įkvėpus LC<sub>50</sub>, įkvėpus, žiurkė: > 5 mg/l/4 h (metodas OECD 403)  
 (jokių toksiškumo ženklų esant šiai koncentracijai)

Odos ėsdinimas / dirginimas ..... Nedirgina odos (metodas FIFRA 81,05). \*

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas Dirgina akių (metodas FIFRA 81.04).

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas Nesukelia jautrumo reakcijos (metodas OECD 406). Nebuvo pranešta apie alerginį poveikį. \*

Karcogeniškumas ..... Nebuvo nustatytas joks glifosato karcinogeninis poveikis 8 tyrimuose ir joks glifosato tyrimas nepateikė jokių karcinogeninio poveikio įrodymų.

**12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**

12.1 **Toksiškumas** ..... Produktas laikomas herbicidu, todėl tikėtina, kad jis žalingas visiems žaliems augalams. Šis produktas yra žalingas žuvisms ir vandens

Medžiagos grupė	45L/4525	Psl. 10 iš 13
Produkto pavadinimas	<b>GLYFOS BIO 450</b>	2017 m. gegužė

bestuburiams. Laikoma, kad medžiaga mažiau žalinga paukščiams ir dirvožemio mikro ir makro organizmams.

Produkto ekotoksiškumas matuojamas:

- Žuvis Vaivorykštinis upėtakis (*Oncorhynchus mykiss*) ..... 96 h-LC<sub>50</sub>: > 1000 mg/l.
- Bestuburiai Dafnijos (*Daphnia magna*) ..... 48 h-EC<sub>50</sub>: > 1000 mg/l.
- Dumbliai Žalieji dumbliai (*Pseudokirchneriella subcapitata*) . 72-h IC<sub>50</sub>: 105.8 mg/l
- Augalai Plūdena (*Lemna gibba*) ..... 7-diena NOEC: 3.19 mg/l
- Paukščiai Japoniška putpelė (*Coturnix coturnix japonica*) ..... LD<sub>50</sub>: > 3340 mg/kg
- Žemės kirminams *Eisenia foetida* ..... 14-dienų LD<sub>50</sub>: > 10000 mg/kg  
dirvožemyje
- Bitės Naminės bitės (*Apis mellifera* afrikanizuotos) ..... LD<sub>50</sub>, ūminis per burną: > 100 µg/bitei

- 12.2 **Patvarumas ir skaidomumas** ..... **Glifosatas** nėra biologiškai besiskaidantis. Aplinkoje ir nuotekų valymo įrenginiuose jis skaidomas lėtai. Nuotekų valymo įrenginiuose esant iki 100 mg/l koncentracijai, nepastebėta jokio šalutinio poveikio. Skaidymasis mikrobiologinis ir aerobinis, taip pat vyksta anaerobinis skaidymas.

Pirminio skaidymo pusamžis aplinkoje gali labai kisti, bet paprastai trunka 3-30 dienų aerobiniame dirvožemyje ir vandenyje.

Produkte yra nedidelis kiekis biologiškai neskaidžių sudedamųjų dalių, kurios gali neišsiskaidyti vandens nuotekų valymo įrenginiuose.

- 12.3 **Bioakumuliacijos potencialas** ..... Dėl n-oktanolio ir vandens skilimo koeficiento žr. 9 skirsnį.

**Tikėtina, kad glifosatas** biologiškai nesikaupia. Kai kuriose glifosato bioakumuliacijos tyrimuose, tiek jūrinėje ir gėlo vandens telkiniuose, buvo nustatyti tik maži bioakumuliacijos rodikliai.

- 12.4 **Judumas dirvožemyje** ..... Aplinkoje **glifosatas** nejudrus, bet greitai deaktyvuojamas molio dalelių. Glifosatas labai kibus prie dirvožemio.

- 12.5 **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai** ..... Medžiaga neatitinka PBT arba vPvB kriterijų.

- 12.6 **Kitas nepageidaujamas poveikis** ..... Kitas pavojingas poveikis aplinkoje nėra žinomas.

### 13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

- 13.1 **Atliekų tvarkymo metodai** ..... Produkto likučiai ir tuščia nevalyta pakuotė turi būti laikomi pavojingomis atliekomis.

Atliekų ir pakuotės šalinimas visada turi būti vykdomas pagal visus galiojančius reglamentus.

- Produkto šalinimas ..... Pagal Atliekų direktyvą 2008/98/EB pirmiausia reikėtų svarstyti

Medžiagos grupė	45L/4525	Psl. 11 iš 13
Produkto pavadinimas	<b>GLYFOS BIO 450</b>	2017 m. gegužė

pakartotinio naudojimo ar perdirbimo galimybes. Jei tai neįmanoma, produktus galima pristatyti į licencijuotą chemikalų naikinimo įmonę arba valdomo deginimo, valant išmetamąsias dujas, įmonę.

Sandėliuodami ar išmesdami neužterškite vandens, maisto, pašarų ar sėklų. Neišmeskite į kanalizacijos tinklus.

Pakuotės šalinimas .....

Rekomenduojame apsvarstyti kitus galimus šalinimo būdus šia tvarka:

1. Pirmiausia reikia apsvarstyti pakartotinio naudojimo ar perdirbimo galimybę. Jei siūloma perdirbti, talpas reikia ištuštinti ir praskalauti tris kartus (arba pan.) Neišleiskite skalavimo vandens į kanalizacijos tinklus.
2. Deginamų pakuočių medžiagas galima sudeginti, taikant dūmtakių valymo technologiją.
3. Tokią pakuotę galima pristatyti licencijuotai įmonei, šalinančiai pavojingas atliekas.
4. Šalinti sąvartyne ar sudeginti lauke galima tik tuo atveju, jei visiškai nėra kitų galimybių. Šalinant sąvartyne, talpos turi būti visiškai tuščios, išskalautos ir pradurtos, kad jų nebūtų galima naudoti kitiems tikslams. Jei deginsite, stovėkite atokiau nuo dūmų.

#### ♣ 14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

##### *ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikacija*

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 14.1 | <b>JT numeris</b> .....   | Neklasifikuojama pavojinga medžiaga pervežimui.   |
| 14.2 | <b>JT teisingas krovinio pavadinimas</b>  | Netaikoma   |
| 14.3 | <b>Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b>  | Netaikoma   |
| 14.4 | <b>Pakuotės grupė</b> .....   | Netaikoma   |
| 14.5 | <b>Pavojus aplinkai</b> .....   | Produktas gali būti žalingas aplinkai   |
| 14.6 | <b>Specialios atsargumo priemonės naudotojams</b>                                     | Venkite nebūtiną sąveiką su produktu. Netinkamai naudodami, galite sukelti žalą sveikatai. Nepilkite į aplinką. |
| 14.7 | <b>Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą</b> ..... | Produktas netransportuojamas sausakrūviais laivais.   |

#### ♣ 15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 15.1 | <b>Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai</b> | Mūsų žiniomis netaikomi jokie specialūs reikalavimai.<br><br>Visoms sudėtinėms medžiagoms galioja ES cheminių medžiagų įstatymai. |
| 15.2 | <b>Cheminės saugos vertinimas</b> .....   | Šiam produktui cheminio saugumo vertinimas netaikomas.  |

Medžiagos grupė	45L/4525	Psl. 12 iš 13
Produkto pavadinimas	<b>GLYFOS BIO 450</b>	2017 m. gegužė

#### ♣ 16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Atitinkamos saugos duomenų žiniaraščio pataisos .....	Tik nežymūs pataisymai.																																														
Sutrumpinimų sąrašas .....	<table> <tr> <td>CAS</td> <td>Cheminių medžiagų referentinė tarnyba</td> </tr> <tr> <td>Dir.</td> <td>Direktyva</td> </tr> <tr> <td>DNEL</td> <td>Nesukelia jokio poveikio</td> </tr> <tr> <td>EC</td> <td>Europos Bendrija</td> </tr> <tr> <td>EC<sub>50</sub></td> <td>50% poveikio koncentracija</td> </tr> <tr> <td>EINECS</td> <td>Europos esamų komercinių cheminių medžiagų aprašas</td> </tr> <tr> <td>FIFRA</td> <td>Federalinis insekticidų, fungicidų ir rodenticidų įstatymas</td> </tr> <tr> <td>GHS</td> <td>Globali harmonizuotų cheminių medžiagų klasifikavimo ir žymėjimo sistema, penktoji peržiūrėta redakcija 2013 m.</td> </tr> <tr> <td>IBC</td> <td>Tarptautinis birių cheminių medžiagų kodeksas</td> </tr> <tr> <td>ISO</td> <td>Tarptautinė standartizavimo organizacija</td> </tr> <tr> <td>IUPAC</td> <td>Tarptautinė grynosios ir taikomosios chemijos sąjunga</td> </tr> <tr> <td>LC<sub>50</sub></td> <td>50% mirtina koncentracija</td> </tr> <tr> <td>LD<sub>50</sub></td> <td>50% mirtina dozė</td> </tr> <tr> <td>MARPOL</td> <td>Tarptautinės jūrų organizacijos (IMO) taisyklių kompleksas dėl jūrų taršos prevencijos</td> </tr> <tr> <td>NOEL</td> <td>Nepastebėtas jokia poveikio koncentracija</td> </tr> <tr> <td>OECD</td> <td>Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>Nuolatinis, bioakumuliatyvus, toksiškas</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Prognozuojama poveikio nesuteikianti koncentracija</td> </tr> <tr> <td>Reg.</td> <td>Reglamentas</td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td>Tirpus koncentratas</td> </tr> <tr> <td>STOT</td> <td>Specifinis tikslinis organų toksiškumas</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>nuolatinis, labai bioakumuliatyvus</td> </tr> <tr> <td>WHO</td> <td>Pasaulio sveikatos organizacija</td> </tr> </table>	CAS	Cheminių medžiagų referentinė tarnyba	Dir.	Direktyva	DNEL	Nesukelia jokio poveikio	EC	Europos Bendrija	EC <sub>50</sub>	50% poveikio koncentracija	EINECS	Europos esamų komercinių cheminių medžiagų aprašas	FIFRA	Federalinis insekticidų, fungicidų ir rodenticidų įstatymas	GHS	Globali harmonizuotų cheminių medžiagų klasifikavimo ir žymėjimo sistema, penktoji peržiūrėta redakcija 2013 m.	IBC	Tarptautinis birių cheminių medžiagų kodeksas	ISO	Tarptautinė standartizavimo organizacija	IUPAC	Tarptautinė grynosios ir taikomosios chemijos sąjunga	LC <sub>50</sub>	50% mirtina koncentracija	LD <sub>50</sub>	50% mirtina dozė	MARPOL	Tarptautinės jūrų organizacijos (IMO) taisyklių kompleksas dėl jūrų taršos prevencijos	NOEL	Nepastebėtas jokia poveikio koncentracija	OECD	Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija	PBT	Nuolatinis, bioakumuliatyvus, toksiškas	PNEC	Prognozuojama poveikio nesuteikianti koncentracija	Reg.	Reglamentas	SL	Tirpus koncentratas	STOT	Specifinis tikslinis organų toksiškumas	vPvB	nuolatinis, labai bioakumuliatyvus	WHO	Pasaulio sveikatos organizacija
CAS	Cheminių medžiagų referentinė tarnyba																																														
Dir.	Direktyva																																														
DNEL	Nesukelia jokio poveikio																																														
EC	Europos Bendrija																																														
EC <sub>50</sub>	50% poveikio koncentracija																																														
EINECS	Europos esamų komercinių cheminių medžiagų aprašas																																														
FIFRA	Federalinis insekticidų, fungicidų ir rodenticidų įstatymas																																														
GHS	Globali harmonizuotų cheminių medžiagų klasifikavimo ir žymėjimo sistema, penktoji peržiūrėta redakcija 2013 m.																																														
IBC	Tarptautinis birių cheminių medžiagų kodeksas																																														
ISO	Tarptautinė standartizavimo organizacija																																														
IUPAC	Tarptautinė grynosios ir taikomosios chemijos sąjunga																																														
LC <sub>50</sub>	50% mirtina koncentracija																																														
LD <sub>50</sub>	50% mirtina dozė																																														
MARPOL	Tarptautinės jūrų organizacijos (IMO) taisyklių kompleksas dėl jūrų taršos prevencijos																																														
NOEL	Nepastebėtas jokia poveikio koncentracija																																														
OECD	Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija																																														
PBT	Nuolatinis, bioakumuliatyvus, toksiškas																																														
PNEC	Prognozuojama poveikio nesuteikianti koncentracija																																														
Reg.	Reglamentas																																														
SL	Tirpus koncentratas																																														
STOT	Specifinis tikslinis organų toksiškumas																																														
vPvB	nuolatinis, labai bioakumuliatyvus																																														
WHO	Pasaulio sveikatos organizacija																																														
Nuorodos .....	Struktūriniai ir ūminio toksiškumo aktyviosios medžiagos išmatuoti duomenys yra laikomi nespausdintos bendrovės duomenimis. Kito glifosato duomenys paimti iš ES medžiagų įvertinimo ataskaitų.																																														
Klasifikavimo metodas .....	Bandymo duomenys																																														
Naudojami pavojaus teiginiai .....	<table> <tr> <td>H302</td> <td>Kenksminga prarijus.</td> </tr> <tr> <td>H314</td> <td>Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.</td> </tr> <tr> <td>H318</td> <td>Smarkiai pažeidžia akis.</td> </tr> <tr> <td>H411</td> <td>Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.</td> </tr> <tr> <td>EUH210</td> <td>Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.</td> </tr> <tr> <td>EUH401</td> <td>Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.</td> </tr> </table>	H302	Kenksminga prarijus.	H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.	H318	Smarkiai pažeidžia akis.	H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.	EUH210	Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.	EUH401	Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.																																		
H302	Kenksminga prarijus.																																														
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.																																														
H318	Smarkiai pažeidžia akis.																																														
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.																																														
EUH210	Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.																																														
EUH401	Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.																																														
Patarimai dėl mokymų .....	Šį produktą turėtų naudoti tik tie asmenys, kurie žino jo pavojingas savybes ir supažindinti su reikiamomis saugos priemonėmis.																																														



„Cheminova A/S”  
Thyborønvej 78  
DK-7673 Harbøøre  
Danija  
+45 9690 9690  
www.fmc.com  
CVR No. DK 12 76 00 43

Medžiagos grupė	45L/4525	Psl. 13 iš 13
Produkto pavadinimas	<b>GLYFOS BIO 450</b>	2017 m. gegužė

Šiame saugos duomenų žiniaraštyje pateikiama informacija laikoma tiksli ir patikima, tačiau produkto naudojimo atvejai skirtingi ir gali būti situacijų, kurių „FMC“ korporacija nenumatė. Naudotojas turi patikrinti informacijos tinkamumą pagal vietos aplinkybes.

Parengė: „FMC“ korporacija / „Cheminova“ A/S / „GHB“