

Material group	45L/4525	Side 1 af 12
Produktnavn	<b>GLYFONOVA 450 PLUS</b>	Maj 2017
Sikkerhedsdatablad i forhold til forordning 1907/2006 som ændret, samt dansk lovgivning		Erstatter April 2016

## SIKKERHEDSDATABLAD

# GLYFONOVA 450 PLUS

Revideret udgave: ændrede afsnit er markerede med ♣.

### ♣ PUNKT 1: IDENTIFICATION AF STOFFER/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

- 1.1. **Produktidentifikator** ..... **4525, GLYPHOSAT 450 g/l SL**
- Handelsnavn ..... **GLYFONOVA 450 PLUS**
- 1.2. **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes** ..... Må kun benyttes som ukrudtsmiddel.
- 1.3. **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet** ..... **CHEMINOVA A/S**, et datterselskab af FMC Corporation  
 Thyborønvej 78  
 7673 Harbøre  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. **Nødtelefon**
- Virksomhed ..... 97 83 53 53 (24 timer; kun i nødstilfælde)
- Medicinske nødstilfælde ..... 82 12 12 12

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

- 2.1. **Klassificering af stoffet eller blandingen** ..... Ingen
- WHO-klassificering ..... Ingen (Class U, unlikely to present acute hazard in normal use)
- Sundhedsfarer ..... Produktet kan forårsage mild lokalirritation.
- Miljøfarer ..... Produktet er et herbicid og forventes derfor at være skadeligt for alle grønne planter.
- 2.2. **Mærkningselementer**  
*Ifølge EU forordning 1272/2008 som ændret*
- Produktidentifikator ..... 4525, Glyphosat 450 g/l SL
- Farepiktogrammer ..... Ingen
- Signalord ..... Ingen
- Faresætninger ..... Ingen
- Sikkerhedssætninger ..... Ingen

Material group	45L/4525	Side 2 af 12
Produktnavn	<b>GLYFONOVA 450 PLUS</b>	Maj 2017

Supplerende oplysninger

EUH210 .....  
 EUH401 .....

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.  
 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler eller lignende.

Supplerende sætninger for brug af produktet til plantebeskyttelse: SP1

Undgå at forurene vand med produktet eller dets beholder. (Undgå at rense sprøjteudstyr nær overfladevand / Undgå forurening via afløb fra gårdspladser og veje).

2.3. **Andre farer** .....

Ingen af ingredienserne i produktet opfylder kriterierne for at være PBT eller vPvB.

**PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER**

3.1. **Stoffer** .....

Produktet er en blanding og ikke et stof.

3.2. **Blandinger** .....

Se punkt 16 for den fulde tekst af faresætninger.

Aktivstof

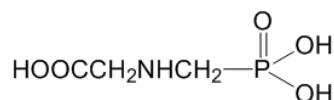
**Glyphosat, som isopropylaminsalt**

Produktet indeholder 607 g/l af aktivstoffet glyphosat som isopropylaminsalt, svarende til 450 g/l glyphosatsyre.

**Glyphosat** .....  
 CAS-navn .....  
 CAS-nr. ....  
 IUPAC navn .....  
 ISO-navn/EU-navn .....  
 EU-nr. (EINECS nr.) .....  
 EU index-nr. ....  
 Aktivstoffets klassificering .....

Indhold: 37 vægt%  
 Glycine, N-(phosphonomethyl)-  
 1071-83-6  
 N-(Phosphonomethyl)glycin  
 Glyphosat  
 213-997-4  
 607-315-00-8  
 Øjenskade: Kategori 1 (H318)  
 Farer for vandmiljøet: Kronisk kategori 2 (H411)

Strukturformel .....



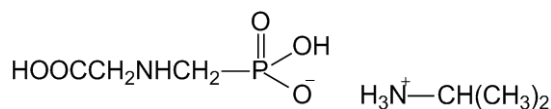
**Glyphosat isopropylaminsalt**

CAS-navn .....  
 CAS-nr. ....  
 IUPAC navn .....  
 ISO-navn/EU-navn .....  
 Andre navne .....  
 EU-nr. (EINECS nr.) .....  
 EU index-nr. ....  
 Aktivstoffets klassificering .....

Indhold: 51 vægt%  
 Glycine, N-(phosphonomethyl)-, compd. with 2-propanamine (1:1)  
 38641-94-0  
 —  
 N-(Phosphonomethyl)glycine, compound with 2-propylamine (1:1)  
 Glyphosat isopropylaminsalt  
 Glyphosat-isopropylammonium  
 254-056-8  
 015-184-00-8  
 Farer for vandmiljøet: Kronisk kategori 2 (H411)

Material group	45L/4525	Side 3 af 12
Produkt navn	<b>GLYFONOVA 450 PLUS</b>	Maj 2017

Strukturformel .....



Oplysningspligtige stoffer

Oplysningspligtige stoffer	Indhold (vægt%)	CAS-nr.	EF-nr. (EINECS-nr.)	Klassificering
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), α-phosphono-ω-butoxy-, isopropylaminsalt	maks. 4	431040-31-2	Ingen	Skin Corr. 1C (H314)
2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	maks. 1	143-22-6	205-592-6	Eye Dam. 1 (H318)
Alkoholer, C8-10 (lige antal), ethoxylerede	maks. 1	71060-57-6	Ingen	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)

**PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

4.1. **Beskrivelse af**

**førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding .....	Ved ildebefindende bringes vedkommende straks i frisk luft. Lette tilfælde: Vedkommende holdes i ro under opsyn. Søg straks lægehjælp hvis symptomer udvikler sig. Svære tilfælde: Tilkald straks læge eller ambulance.
Kontakt med huden .....	Skyl omgående med store mængder vand samtidig med, at forurenet tøj og fodtøj tages af. Vask med vand og sæbe. Søg lægehjælp hvis hudirritation udvikler sig.
Kontakt med øjnene .....	Skyl omgående med meget vand eller isotonisk øjenskyller, mens øjenlågene åbnes indimellem, indtil kemikaliet ikke findes mere. Kontaktlinser fjernes efter få minutter, og øjnene skylles igen. Søg straks lægehjælp.
Indtagelse .....	Skyl omgående munden og drik vand eller mælk. Fremkald ikke opkastning. Skyl munden og drik væske igen, hvis opkastning alligevel sker. Søg lægehjælp.
4.2. <b>Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede</b> .....	Primært lokalirritation.
4.3. <b>Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig</b> .....	Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig i tilfælde af øjenkontakt.
Anvisninger til lægen .....	Produktets lokalirriterende effekter kan behandles som sædvanligt for effekter af syrer eller dampe fra syrer. Mulig skade på slimhinderne kan være en kontraindikation for maveskylning.

Material group	45L/4525	Side 4 af 12
Produkt navn	<b>GLYFONOVA 450 PLUS</b>	Maj 2017

**PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE**

- 5.1. **Slukningsmidler** ..... Pulver eller kulsyre ved mindre brande, vandtåge eller skum ved større brande. Anvend ikke samlet vandstråle.
- 5.2. **Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** De væsentligste nedbrydningsprodukter er kulmonoxid, kuldioxid, fosforpentaoxid og nitrogenoxider.
- 5.3. **Anvisningen til brandmandskab** Tanke og beholdere skal holdes lukkede og nedkølede ved oversprøjtning med rigelige mængder vand. Ved forbrænding af stoffet dannes giftige gasser, hvorfor man skal nærme sig brandstedet fra vindsiden og bære beskyttelsesmaske. Bekæmp ilden fra beskyttede områder eller fra den maksimalt mulige afstand. Undgå hvis muligt, at vandet løber ned i kloaker, ved hjælp af inddæmning. Brandmænd skal bære fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttende tøj.

**PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

- 6.1. **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer** Det anbefales at have en handlingsplan forberedt i tilfælde af spild. Til opsamling af spild bør tomme kar, som kan lukkes tæt (ikke af metal), være til rådighed.
- I tilfælde af større spild (omfattende 10 tons af produktet eller mere):
1. anvend personlige værnemidler; se punkt 8
  2. ring til nødtelefonnummer; se punkt 1
  3. underret myndighederne.
- Tag alle nødvendige forholdsregler ved oprydning. Anvend personlige værnemidler. Afhængig af spildets omfang kan det betyde anvendelse af åndedrætsbeskyttelse, ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller, kemikalieresistent tøj, handsker og støvler.
- Spildet søges standset hurtigst muligt, hvis det kan gøres sikkert. Undgå og formindsk dannelsen af dampe/aerosoltåger så meget som muligt. Personlig eksponering ved sprøjt skal undgås.
- 6.2. **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Undgå yderligere spredning på overflade, jord eller i vandløb. Undgå udskylning til spildevandssystemer. Ukontrolleret udslip i vandløb skal meldes til de ansvarlige myndigheder.
- 6.3. **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** Det anbefales at overveje muligheder for at forebygge skadelige effekter af spild, såsom inddæmning eller tildækning. Se GHS (Bilag 4, afsnit 6).
- Afløb tildækkes, hvis situationen kræver det. Spild på gulvet eller på anden uigennemtrængelig flade fjernes omgående, eventuelt ved hjælp af absorption med universalbindemiddel, læsket kalk, Fullers jord eller et andet absorberende stof og samles i egnede beholdere. Arealet renses med stærk detergent og meget vand. Skyllevandet opsamles ved hjælp af absorberende materiale og bringes over i egnede beholdere. De brugte beholdere lukkes forsvarligt og mærkes.

Material group	45L/4525	Side 5 af 12
Produktnavn	<b>GLYFONOVA 450 PLUS</b>	Maj 2017

Store spild som trænger ned i jorden skal graves op og opsamles i egnede containere.

Spild i vand søges inddæmmet så meget som muligt ved isolation af det forurenede vand, som skal samles og fjernes til behandling eller bortskaffelse.

- 6.4. **Henvisning til andre punkter .....** Se underpunkt 8.2. for personlige værnemidler.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.

## **PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

I industrielle omgivelser anbefales det at undgå alt personlig kontakt med produktet, hvis muligt ved brug af fjernstyrede lukkede systemer. Produktet bør behandles maskinelt så meget som muligt. Effektiv mekanisk ventilation eller lokal udsugning bør forefindes. Udstødningsgasserne bør renses eller behandles på anden vis. Se pkt. 8 for personlig beskyttelse i denne situation.

Til dets brug som ukrudtsmiddel ses først efter påkrævede forholdsregler og anvisninger til brug af personlige værnemidler på den officielt godkendte etiket på eller i emballagen, eller anden officiel vejledning eller gældende lovgivning. Hvis disse ikke findes, se pkt. 8.

Undgå kontakt med øjnene, huden og tøjet. Undgå indånding af damp eller sprøjtetåge. Vask omhyggeligt med vand og sæbe efter arbejdet. Fjern forurenede tøj umiddelbart. Vask derefter omhyggeligt og tag rent tøj på.

Produktet eller sprøjtevæsken bør opbevares i beholdere af rustfrit stål, aluminium, fiberglas, plast eller plastcoated materiale. Se underpunkt 10.5.

Undgå udledning til miljøet. Undgå at forurene vand ved bortskaffelse af skyllevand. Saml alt affald og rester fra rengøring af udstyr mv., og bortskaf det som farligt affald. Se pkt. 13 for bortskaffelse.

Krav om arbejdspladsvurdering da blandingen indeholder  $\geq 1\%$  af et stof som er klassificeret som miljøfarligt efter Miljøstyrelsens regler.

### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Produktet er stabilt under normale oplagringsforhold.

Opbevares i lukkede og mærkede beholdere. Opbevaringsrummet bør være bygget af ildfaste materialer, lukket, tørt, ventileret og med uigennemtrængeligt gulv, utilgængeligt for børn og uautoriserede personer. Rummet bør kun bruges til opbevaring af kemikalier. Fødevarer, drikkevarer, foder og såsæd bør ikke være til stede. En vandhane til at vaske hænderne bør være til rådighed.

### **7.3. Særlige anvendelser .....**

Produktet er et registreret bekæmpelsesmiddel, som udelukkende må

Material group	45L/4525	Side 6 af 12
Produkt navn	<b>GLYFONOVA 450 PLUS</b>	Maj 2017

bruges til godkendte anvendelser i overensstemmelse med en etiket godkendt af myndighederne.

**PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

8.1. **Kontrolparametre**  
 Grænseværdier for eksponering .... Ikke fastlagt for glyphosat eller noget andet indholdsstof i produktet.

**Glyphosatsyre**  
 DNEL, systemisch ..... 0,2 mg/kg lgv/dag  
 PNEC, vandmiljø ..... 0,028 mg/l

8.2. **Eksponeringskontrol** ..... Når arbejdet foregår i lukkede systemer, er der ikke behov for personlige værnemidler. Følgende gælder andre situationer, når lukkede systemer ikke kan anvendes, eller når det er nødvendigt at åbne systemet. Det bør overvejes at rense systemet før åbning for at undgå risikabel eksponering.

Forholdsreglerne nedenfor gælder først og fremmest arbejdet med det ufortyndede produkt og blandingen af sprøjtevæsken, men kan også anbefales for udbringning af den færdige sprøjtevæske.



Åndedrætsværn ..... Det ufortyndede produkt giver ikke anledning til fare ved eksponering ved normal anvendelse. Hvis der ved et uheld opstår tunge dampe eller tåge, skal arbejderne bruge åndedrætsværn. Filtertype A2B2E2K2P3 (kombinationsfilter; farvekode brun, grå, gul, grøn og hvid).



Beskyttelseshandsker Anvend kemikalieresistente handsker såsom laminat, butylgummi, eller nitrilgummi. Gennembrudstiden for produktet af disse materialer er ukendt, men det forventes, at de vil give tilstrækkelig beskyttelse. Det anbefales at begrænse det manuelle arbejde.



Øjenbeskyttelse ..... Anvend sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm. Det anbefales at have en øjenskyller til rådighed indenfor rækkevidde i arbejdsarealet, når risikoen for øjenkontakt eksisterer.



Anden hudbeskyttelse Anvend egnet kemikalieresistent beskyttelsestøj for at undgå kontakt med huden, afhængig af eksponeringens omfang. Under normale arbejdsomstændigheder, når eksponering for materialet ikke kan undgås for en begrænset tidsperiode, kan anvendelse af vandafvisende bukser og forklæde eller coverall af polyethylen (PE) være tilstrækkelig. Coverall af PE genbruges ikke hvis forurenet. I tilfælde af eksponering af betydning eller langvarig eksponering kan coverall af barrierelaminat være påkrævet.

**PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**

9.1. **Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Material group	45L/4525	Side 7 af 12
Produktnavn	<b>GLYFONOVA 450 PLUS</b>	Maj 2017

Udseende .....	Gul væske
Lugt .....	Let aminagtig lugt
Lugttærskel .....	Ikke målt
pH-værdi .....	Ufortyndet: 5,1 ved 25°C 1% opløsning i vand: 5,05 ved 25°C
Smeltepunkt/frysepunkt .....	Under 0°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval .....	Over 100°C
Flammepunkt .....	Over 100°C, hvis det eksisterer
Fordampningshastighed .....	Ikke målt
Antændelighed (fast stof, luftart) ..	Ikke relevant (væske)
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser .....	Ikke målt
Damptryk .....	9,9 x 10 <sup>3</sup> Pa ved 55°C
Dampmassefylde .....	Ikke målt
Relativ massefylde .....	Ikke målt
Opløselighed .....	Massefylde: 1,201 g/ml ved 20°C Opløselighed af <b>glyphosat isopropylaminsalt</b> ved 20°C i: dichlormethan 0,184 g/l methanol 15,88 g/l Opløselighed af <b>glyphosatsyre</b> i vand: 10,5 g/l ved 20°C.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	<b>Glyphosatsyre</b> : log K <sub>ow</sub> = -3,3
Selvantændelsestemperatur .....	Ikke målt
Dekomponeringstemperatur .....	Ikke målt
Viskositet .....	126,7 mPa.s ved 20°C
Eksplorative egenskaber .....	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber .....	Ikke oxiderende

## 9.2. Andre oplysninger

Miscibility ..... Produktet er blandbart med vand.

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1. **Reaktivitet** ..... Så vidt os bekendt har produktet ingen specielle reaktive egenskaber.
- 10.2. **Kemisk stabilitet** ..... Produktet er stabilt ved normal håndtering og lagring ved stuetemperatur.
- 10.3. **Risiko for farlige reaktioner**..... Ingen kendte.
- 10.4. **Forhold, som skal undgås** ..... Ved opvarmning af produktet frigives sundhedsskadelige og lokalirriterende stoffer.
- 10.5. **Materialer der skal undgås** ..... Produktet eller sprøjtevæsken må ikke blandes eller opbevares i galvaniserede eller uforede stålbeholdere. Rustfrit stål kan anvendes. Produktet eller sprøjtevæsken reagerer med sådanne beholdere og kan danne brint, som kan antændes eller eksplodere.
- 10.6. **Farlige nedbrydningsprodukter** ..... Se underpunkt 5.2.

Material group	45L/4525	Side 8 af 12
Produktnavn	<b>GLYFONOVA 450 PLUS</b>	Maj 2017

## SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

\* = Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Produkt

Akut giftighed .....

Produktet er praktisk talt ikke-giftigt. \* Det skal dog altid behandles med den normale omsorg for håndtering af kemikalier.

Ingen nævneværdige sundhedseffekter forventes, hvis kun små mængder (mindre end en mundfuld) indtages. Indtagelse af lignende formuleringer har været årsag til mundirritation, kvalme, opkastning og diarré. Indtagelse af store mængder har været årsag til lavt blodtryk og lungeødem.

Produktets akutte giftighed er målt til:

Optagelsesvej:	- indtagelse	LD <sub>50</sub> , oral, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 401)
	- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, rotte: > 4000 mg/kg (metode OECD 402)
	- indånding	LC <sub>50</sub> , inhalation, rotte: > 4,72 mg/l/4 h (metode OECD 403) (målt på et lignende produkt, ingen tegn på giftighed ved denne koncentration)

Hudætsning/-irritation ..... Produktet er ikke hudirriterende (metode OECD 404). \*

Alvorlig øjenskade/øjenirritation .. Produktet er ikke øjenirriterende (metode OECD 405). \*

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering ..... Produktet er ikke sensibiliserende (metode OECD 406). \*

Kimcellemutagenicitet ..... Produktet indeholder ingen ingredienser kendt for at være mutagene. \*

Kræftfremkaldende egenskaber ..... Produktet indeholder ingen ingredienser kendt for at være kræftfremkaldende. \*

Reproduktionstoksicitet ..... Produktet indeholder ingen ingredienser kendt for at have skadelige effekter på forplantningsevnen. \*

Enkelt STOT-eksponering ..... Så vidt os bekendt er der ikke set specifikke effekter efter enkelt eksponering. \*

Gentagne STOT-eksponeringer .... Følgende gælder aktivstoffet glyphosat:  
 I langtidsstudier med glyphosatsyre, blev der bemærket mindre effekter (ændringer i krops- og levervægt) hos rotter ved eksponering på 60 - 100 mg glyphosat/kg lgv/dag. Der blev ikke fundet tegn på toksicitet uanset niveau, herunder det højeste eksponeringsniveau på 4800 mg glyphosat/kg lgv/dag. \*

Aspirationsfare ..... Produktet udgør ingen aspirationsfare. \*



Material group	45L/4525	Side 9 af 12
Produkt navn	<b>GLYFONOVA 450 PLUS</b>	Maj 2017

Symptomer og effekter, akutte og forsinkede ..... Mild lokalirritation kan forekomme.

*Glyphosat isopropylaminsalt*

Akut giftighed ..... Stoffet er praktisk talt ikke-giftigt. \*

Stoffets akutte giftighed er målt til:

Optagelsesvej:	- indtagelse	LD <sub>50</sub> , oral, rotte: > 2000 mg/kg (metode FIFRA 81.01)
	- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, rotte: > 4000 mg/kg (metode FIFRA 81.02)
	- indånding	LC <sub>50</sub> , inhalation, rotte: > 4,72 mg/l /4 h (metode FIFRA 81.03) (Ingen tegn på giftighed ved denne koncentration)

Hudætsning/-irritation ..... Stoffet er ikke hudirriterende (metode FIFRA 81.05). \*

Alvorlig øjenskade/øjenirritation .. Stoffet er ikke øjenirriterende (metode FIFRA 81.04). \*

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering ..... Stoffet er ikke allergifremkaldende (metode FIFRA 81.04). \*

*Glyphosat*

Toksikokinetik, metabolisme og fordeling

Glyphosat bliver hurtigt optaget efter mundtlig indtagelse, dog kun i begrænset omfang (ca. 30%). Nedbrydningen er begrænset og udskillelsen hurtig og næsten fuldstændig. Det spredes kun lidt i kroppen og rester findes i alle organer. Der er ikke set indikationer af ophobning.

Akut giftighed ..... Stoffet er praktisk talt ikke-giftigt. \*

Stoffets akutte giftighed er målt til:

Optagelsesvej:	- indtagelse	LD <sub>50</sub> , oral, rotte: > 5000 mg/kg (metode OECD 401)
	- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 402)
	- indånding	LC <sub>50</sub> , inhalation, rotte: > 5 mg/l/4 h (metode OECD 403) (Ingen tegn på giftighed ved denne koncentration)

Hudætsning/-irritation ..... Stoffet er ikke hudirriterende. (metode FIFRA 81.05). \*

Alvorlig øjenskade/øjenirritation .. Stoffet er øjenirriterende (metode FIFRA 81.04).

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Stoffet er ikke allergifremkaldende (metode OECD 406). Ingen allergiske effekter i menneske er kendt. \*

Kræftfremkaldende egenskaber .....

Der er ikke fundet tegn på kræftfremkaldende effekter (8 studier) of intet studie på selve glyphosat har vist mulige kræftfremkaldende effekter. \*

**PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**

12.1. **Toksicitet** ..... Produktet er et herbicid og forventes derfor at være giftigt for alle grønne planter. Produktet er skadeligt for fisk og akvatiske

Material group	45L/4525	Side 10 af 12
Produktnavn	<b>GLYFONOVA 450 PLUS</b>	Maj 2017

invertebrater, men anses ikke for at være skadeligt for fugle, insekter og mikro- og makroorganismer i jorden.

Produktets økotoksicitet er målt til:

- Fisk	Regnbueørred ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96-h LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/l
- Invertebrater	Dafnier ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-h EC <sub>50</sub> : > 1000 mg/l
- Alger	Grønne alger ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) ..	72-h IC <sub>50</sub> : 105,8 mg/l
- Fugle	Japansk vagtel ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> ) .....	LD <sub>50</sub> : > 3340 mg/kg
- Regnorme	<i>Eisenia foetida</i> .....	14-day LC <sub>50</sub> : >10.000 mg/kg tør jord
- Insekt	Bier .....	LD <sub>50</sub> , akut oral: > 100 µg/bi

12.2. **Persistens og nedbrydelighed** ..... **Glyphosat** er ikke let bionedbrydeligt. Det nedbrydes langsomt i miljøet og i spildevandsrensningsanlæg. Koncentrationer op til 100 mg/l giver dog ingen skadelige virkninger i spildevandsrensningsanlæg. Nedbrydningen foregår mest mikrobiologisk og aerobt, men anaerob nedbrydning sker også.

Primære nedbrydningstider varierer med omstændighederne, men er normalt omkring 3-30 dage i aerob jord eller vand.

Produktet indeholder små mængder af andre ingredienser som ikke er let bionedbrydelige og er muligvis ikke nedbrydelige i et spildevandsrensningsanlæg.

12.3. **Bioakkumuleringspotentiale** ..... Se punkt 9 for oktanol-vand fordelingskoefficient.

**Glyphosat** forventes ikke at bioakkumulere. Der er foretaget adskillige studier vedr. glyphosats bioakkumulationsevne, både i salt- og ferskvandssystemer og de fundne bioakkumulationsfaktorer er lave.

12.4. **Mobilitet i jord** ..... I miljøet er **glyphosat** ikke mobilt, men inaktiveres hurtigt ved absorption til lerpartikler. Glyphosat bindes kraftigt til jord.

12.5. **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** ..... Ingen af ingredienserne opfylder kriterierne for at være PBT eller vPvB.

12.6. **Andre negative virkninger** ..... Der kendes ikke til andre negative virkninger i miljøet.

## **PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**

13.1. **Metoder til affaldsbehandling** ..... Rester af produktet og tom men ikke rengjort emballage skal betragtes som farligt affald.

Bortskaffelse af produkt ..... Ifølge Affaldsrammedirektivet 2008/98/EF skal muligheder for genanvendelse eller genvinding først undersøges. Affald, som ikke kan anvendes eller genvindes kemisk, bortskaffes i overensstemmelse med dansk lovgivning som kemikalieaffald ved aflevering til

Material group	45L/4525	Side 11 af 12
Produktnavn	<b>GLYFONOVA 450 PLUS</b>	Maj 2017

kommunal modtagestation eller Ekokem (tidligere Kommunekemi).

Kemikalieaffaldsgruppe: T  
 Kemikalieaffaldskortnr.: 05.12  
 EAK-kode: Pesticider, 20 01 19 00

Undgå at forurene vand, madvarer, foderstoffer eller såsæd ved oplagring eller bortskaffelse.

Bortskaffelse af emballage ..... Tomme containere kan indeholde dampe og produktrester. Anvend alle nødvendige sikkerhedsforholdsregler indtil containerne er rensset eller tilintetgjort.

**♣ PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**

*ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klassificering*

- 14.1. **UN-nummer** ..... Ikke klassificeret som farligt gods for transport
- 14.2. **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** ..... Ikke relevant
- 14.3. **Transportfareklasse(r)** ..... Ikke relevant
- 14.4. **Emballagegruppe** ..... Ikke relevant
- 14.5. **Miljøfarer** ..... Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt gods mht. transport, men det kan være miljøfarligt.
- 14.6. **Særlige forsigtighedsregler for buren** ..... Undgå al unødvendig kontakt med produktet. Misbrug kan resultere i sundhedsskade. Undgå udledning til miljøet.
- 14.7. **Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/8 og IBC-koden** ..... Produktet transporteres ikke i bulk tankskibe.

**♣ PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**

- 15.1. **Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø** ..... Der kendes ikke til specifikke reguleringer gældende for produktet.  
 Alle ingredienser i dette produkt er omfattet af EU-kemikalie-lovgivning.
- 15.2. **Kemikaliesikkerhedsvurdering** ..... En kemikaliesikkerhedsvurdering behøves ikke at være inkluderet for dette produkt.

**♣ PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**

- Relevante ændringer i sikkerhedsdatabladet ..... Kun mindre korrektioner.
- Forklaring af forkortelser ..... CAS      Chemical Abstracts Service

Material group	45L/4525	Side 12 af 12
Produktnavn	<b>GLYFONOVA 450 PLUS</b>	Maj 2017

DNEL	Derived No Effect Level
EC <sub>50</sub>	Effektkoncentration 50%
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, femte reviderede udgave 2013
IBC	International Bulk Chemical code
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC <sub>50</sub>	Dødelig koncentration 50%
LD <sub>50</sub>	Dødelig dosis 50%
MARPOL	Regler fra International Maritime Organisation (IMO) for varer, der er farlige for havmiljøet
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
SL	Soluble Concentrate
SP	Safety Precaution
STOT	Specific Target Organ Toxicity
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WHO	World Health Organisation

Referencer ..... Målte data på dette produkt og målte data for akut toksicitet af aktivstoffet er ikke offentliggjorte virksomhedsdata. Data for ingredienserne er til rådighed fra offentliggjort litteratur og kan findes flere steder.

Klassificeringsmetoder..... Målte data

Brugte faresætninger .....  
 H302 Farlig ved indtagelse.  
 H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
 EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.  
 EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Rådgivning om egnet uddannelse/  
 instruktion af arbejdstagere ..... Materialet må kun udbringes af personer, som er i besiddelse af et gyldigt sprøjtebevis eller sprøjtecertifikat i.h.t. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 360 af 24.05.1993 som ændret (om undervisning for erhvervsmæssige brugere af bekæmpelsesmidler). Dette gælder dog ikke for elever under uddannelse.

Informationen præsenteret i dette sikkerhedsdatablad anses for at være nøjagtig og pålidelig, men brug af materialet varierer og der kan være situationer ikke forudset af FMC Corporation. Materialets bruger bør overveje informationens gyldighed under brugerens specifikke omstændigheder.

Fremstillet af: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB