

|   |                       |                         |
|---|-----------------------|-------------------------|
| Material group  | 45I/4521              | Side 1 af 13            |
| Produktnavn   | <b>GLYFONOVA PLUS</b> | Juli 2017               |
| Sikkerhedsdatablad i forhold til forordning 1907/2006 som ændret, samt dansk lovgivning |                       | Erstatter December 2015 |

## SIKKERHEDSDATABLAD

# GLYFONOVA PLUS

Revideret udgave: ændrede afsnit er markerede med ♣.

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

- 1.1. **Produktidentifikator** ..... **GLYFONOVA PLUS, 4521, GLYPHOSAT 360 g/l SL**
- 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 Harboøre  
[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 ..... 4521, Glyphosat 360 g/l SL
- Farepiktogrammer ..... Ingen
- Signalord ..... Ingen
- Faresætninger ..... Ingen
- Sikkerhedssætninger ..... Ingen
- Supplerende oplysninger  
EUH210 ..... Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

|                |                       |              |
|----------------|-----------------------|--------------|
| Material group | 45I/4521              | Side 2 af 13 |
| Produktnavn    | <b>GLYFONOVA PLUS</b> | Juli 2017    |

- EUH401 ..... 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.

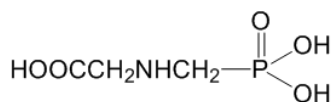
Aktivstof

**Glyphosat, som isopropylaminsalt**

Produktet indeholder 486 g/l af aktivstoffet glyphosat som isopropylaminsalt, svarende til 360 g/l glyphosatsyre.

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

Indhold: 31 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)

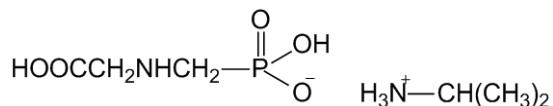


- Glyphosat isopropylaminsalt**  
 CAS-navn .....  
 CAS-nr. ....  
 IUPAC navn .....  
 ISO-navn/EU-navn .....  
 Andre navne .....  
 EU-nr. (EINECS nr.) .....  
 EU index-nr. ....  
 Aktivstoffets klassificering .....

Indhold: 42 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 | 45I/4521              | Side 3 af 13 |
| Produktnavn    | <b>GLYFONOVA PLUS</b> | Juli 2017    |

Strukturformel .....



Oplysningspligtige stoffer

| Oplysningspligtige stoffer   | Indhold (vægt%) | CAS-nr.     | EF-nr. (EINECS-nr.) | Klassificering                           |
|--|-----------------|-------------|---------------------|--|
| Poly(oxy-1,2-ethandiyl), $\alpha$ -phosphono- $\omega$ -butoxy-, isopropylaminsalt | maks. 3         | 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)<br>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 forurennet 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 | 45I/4521              | Side 4 af 13 |
| Produkt navn   | <b>GLYFONOVA PLUS</b> | Juli 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. Mindre 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. Skyll vandet opsamles ved hjælp af absorberende materiale og

|                |                       |              |
|----------------|-----------------------|--------------|
| Material group | 45I/4521              | Side 5 af 13 |
| Produktnavn    | <b>GLYFONOVA PLUS</b> | Juli 2017    |

bringes over i egnede beholdere. De brugte beholdere lukkes forsvarligt og mærkes.

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: HÅNTERING 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 fra udstyr. 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, tør, 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

|                |                       |              |
|----------------|-----------------------|--------------|
| Material group | 45I/4521              | Side 6 af 13 |
| Produkt navn   | <b>GLYFONOVA PLUS</b> | Juli 2017    |

vandhane til at vaske hænderne bør være til rådighed.

- 7.3. **Særlige anvendelser** ..... Produktet er et registreret bekæmpelsesmiddel, som udelukkende må 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, systemisk ..... 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.

|                |                       |              |
|----------------|-----------------------|--------------|
| Material group | 45I/4521              | Side 7 af 13 |
| Produktnavn    | <b>GLYFONOVA PLUS</b> | Juli 2017    |

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

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

|  |   |
|--|---|
| Udseende .....   | Gul væske   |
| Lugt .....   | Let aminagtig lugt  |
| Lugttærskel .....                                      | Ikke målt   |
| pH-værdi .....   | 1% opløsning i vand: 5,1 ved 25°C   |
| Smeltepunkt/frysepunkt .....                           | Under 0°C   |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval .....       | Over 100°C  |
| Flammepunkt .....                                      | Over 100°C  |
| Fordampningshastighed .....                            | Ikke målt   |
| Antændelighed (fast stof, luftart) ..                  | Ikke anvendeligt (væske)  |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser ..... | Ikke målt   |
| Damptryk .....   | <b>Glyphosatsyre:</b> $1,31 \times 10^{-5}$ Pa ved 25°C   |
| Dampmassefylde .....                                   | Ikke målt   |
| Relativ massefylde .....                               | Ikke målt   |
| Opløselighed .....                                     | Massefylde: $1,169 \text{ g/cm}^3$ ved 20°C<br>Opløselighed af <b>glyphosat isopropylaminsalt</b> ved 20°C i:<br>dichlormethan                      0,184 g/l<br>methanol                              15,88 g/l<br>Opløselighed af <b>glyphosatsyre</b> i vand: 10,5 g/l ved 20°C.<br><b>Glyphosatsyre:</b> $\log K_{ow} = -3,3$ |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand                  | Ikke målt   |
| Selvantændelsestemperatur .....                        | Ikke målt   |
| Dekomponeringstemperatur .....                         | Ikke målt   |
| Viskositet .....                                       | 24,6 mPa.s ved 25°C, 11,9 mPa.s ved 45°C  |
| Eksplorative egenskaber .....                          | Ikke eksplosivt   |
| Oxiderende egenskaber .....                            | Ikke oxiderende   |

9.2. **Andre oplysninger** ..... Produktet kan blandes med vand i alle forhold.

## ♣ PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

|  |  |
|--|--|
| 10.1. <b>Reaktivitet</b> .....                   | Så vidt os bekendt har produktet ingen specielle reaktive egenskaber.  |
| 10.2. <b>Kemisk stabilitet</b> .....             | Produktet er stabilt ved normal håndtering og lagring ved stuetemperatur.  |
| 10.3. <b>Risiko for farlige reaktioner</b> ..... | Ingen kendte.  |
| 10.4. <b>Forhold, som skal undgås</b> .....      | Ved opvarmning af produktet frigives sundhedsskadelige og lokalirriterende stoffer.  |
| 10.5. <b>Materialer der skal undgås</b> .....    | Produktet 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. <b>Farlige nedbrydningsprodukter</b>       | Se underpunkt 5.2.   |





|                |                       |              |
|----------------|-----------------------|--------------|
| Material group | 45I/4521              | Side 9 af 13 |
| Produkt navn   | <b>GLYFONOVA PLUS</b> | Juli 2017    |

|  |   |
|--|---|
| Symptomer og effekter, akutte og forsinkede .....            | Mild lokalirritation kan forekomme.   |
| <u>Glyphosat isopropylaminsalt</u><br>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)<br>(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). *   |
| <u>Glyphosat</u><br>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)<br>(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 allergene effekter i mennesker 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

|                |                       |               |
|----------------|-----------------------|---------------|
| Material group | 45I/4521              | Side 10 af 13 |
| Produktnavn    | <b>GLYFONOVA PLUS</b> | Juli 2017     |

grønne planter. Det opfylder ikke kriterierne for at være skadeligt for vandplanter. Produktet anses ikke for at være skadeligt for fisk, akvatiske invertebrater, fugle, bier og mikro- og makroorganismer i jorden.

Produktets økotoxicitet er målt til:

- Fisk                    Regnbueørred (*Oncorhynchus mykiss*) ..... 96-h LC<sub>50</sub>: > 1000 mg/l
- Invertebrater       Dafnier (*Daphnia magna*) ..... 48-h EC<sub>50</sub>: > 1000 mg/l
- Alger                   Grønne alger (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ..... 72-h IC<sub>50</sub>: 189 mg/l

Følgende er målt på et lignende men lidt mere koncentreret produkt:

- Planter                Andemad (*Lemna gibba*) ..... 7-dage NOEC: 3,19 mg/l
- Fugle                 Japansk vagtel (*Coturnix coturnix japonica*) ..... LD<sub>50</sub>: > 3340 mg/kg
- Regnorme            *Eisenia foetida* ..... 14-dage LC<sub>50</sub>: > 10000 mg/kg tør jord
- Insekter             Honingbier (*Apis mellifera* afrikaniseret) ..... 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 spildevandsrensingsanlæg. Koncentrationer op til 100 mg/l giver dog ingen skadelige virkninger i spildevandsrensingsanlæg. 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 spildevandsrensingsanlæg.

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 ferskvands systemer 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.

|                |                       |               |
|----------------|-----------------------|---------------|
| Material group | 45I/4521              | Side 11 af 13 |
| Produktnavn    | <b>GLYFONOVA PLUS</b> | Juli 2017     |

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 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 rensede eller tilintetgjort. Genbrug er forbudt, forbuddet omfatter dog ikke godkendelsesindehaveren.

#### ♣ 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 anvendeligt
- 14.3. **Transportfareklasse(r)** ..... Ikke anvendeligt
- 14.4. **Emballagegruppe** ..... Ikke anvendeligt
- 14.5. **Miljøfarer** ..... Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt gods mht. transport, men det kan være miljøfarligt.
- 14.6. **Særlige forsigtighedsregler for brugeren** ..... 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.

|                |                       |               |
|----------------|-----------------------|---------------|
| Material group | 45I/4521              | Side 12 af 13 |
| Produkt navn   | <b>GLYFONOVA PLUS</b> | Juli 2017     |

**♣ PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**

|   |   |
|---|---|
| Relevante ændringer i sikkerhedsdatabladet .....            | Kun mindre korrektioner.  |
| Forklaring af forkortelser .....                            | <p>CAS      Chemical Abstracts Service</p> <p>DNEL     Derived No Effect Level</p> <p>EC<sub>50</sub>    Effektkoncentration 50%</p> <p>EINECS   European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</p> <p>FIFRA    Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act</p> <p>GHS      Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, femte reviderede udgave 2013</p> <p>IBC      International Bulk Chemical code</p> <p>IC<sub>50</sub>     50% Inhibition Concentration</p> <p>ISO      International Organisation for Standardization</p> <p>IUPAC    International Union of Pure and Applied Chemistry</p> <p>LC<sub>50</sub>    Dødelig koncentration 50%</p> <p>LD<sub>50</sub>    Dødelig dosis 50%</p> <p>MARPOL Regler fra International Maritime Organisation (IMO) for varer, der er farlige for havmiljøet</p> <p>NOEC    No Observed Effect Concentration</p> <p>OECD    Organisation for Economic Cooperation and Development</p> <p>PBT      Persistent, Bioaccumulative, Toxic</p> <p>PNEC    Predicted No Effect Concentration</p> <p>SL      Soluble Concentrate</p> <p>SP      Safety Precaution</p> <p>STOT    Specific Target Organ Toxicity</p> <p>vPvB    very Persistent, very Bioaccumulative</p> <p>WHO     World Health Organisation</p> |
| Referencer .....  | Målte data på dette og et lignende 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 .....                                  | <p>H302    Farlig ved indtagelse.</p> <p>H314    Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.</p> <p>H318    Forårsager alvorlig øjenskade.</p> <p>H411    Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.</p> <p>EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.</p> <p>EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.</p>  |
| 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   |



**Cheminova A/S**  
Thyborønvej 78  
DK-7673 Harbøre  
Denmark  
+45 9690 9690  
www.fmc.com  
CVR No. DK 12 76 00 43

|                |                       |               |
|----------------|-----------------------|---------------|
| Material group | 45I/4521              | Side 13 af 13 |
| Produktnavn    | <b>GLYFONOVA PLUS</b> | Juli 2017     |

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