

Produkt nr.	451/4521	Sida 1 av 13
Produktnamn	4521, GLYFOSAT 360 g/l SL	Mars 2018
Säkerhetsdatablad enligt EU Förordn. 1907/2006 med ändringar		Ersätter Juli 2017

SÄKERHETS DATABLAD

4521, GLYFOSAT 360 g/l SL

Revision: Avsnitt som innehåller revidering eller ny information har markerats med ♣.

♣ AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1. **Produktbeteckning** **4521, Glyfosat 360 g/l SL**
- 1.2. **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från** Får endast användas som ogräsmedel.
- 1.3. **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad** **CHEMINOVA A/S**, ett dotterbolag til FMC Corporation
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harboøre
 Danmark
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Telefonnummer för nödsituationer**
- Företag +45 97 83 53 53 (dygnet runt; endast i nödsituationer)
- Medicinska nödsituationer
- Finland +358 9 471 977
- Sverige +46 08-331231
- 112

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1. **Klassificering av ämnet eller blandningen** Ingen
- WHO-klassificering Ingen. Det är osannolikt att produkten utgör en risk vid normal användning
- Hälsorisker Produkten kan orsaka lätt irritation.
- Miljörisker Produkten är ett växtgift och förväntas därför vara skadligt för alla gröna växter.
- 2.2. **Märkningsuppgifter**
- Enligt EU Reg. 1272/2008 med ändringar
- Produktbeteckning 4521, Glyfosat 360 g/l SL

Produkt nr.	451/4521	Sida 2 av 13
Produktnamn	4521, GLYFOSAT 360 g/l SL	Mars 2018

Faropiktogram Inget
 Signalord Inga
 Faroangivelser Inga
 Skyddsangivelser Inga

Kompletterande faroangivelser
 EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
 EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och miljön, följ bruksanvisningen.

2.3. **Andra faror** Ingen av beståndsdelarna i produkten uppfyller kriterierna för att vara PBT eller vPvB.

♣ AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. **Ämnen** Produkten är en blandning, inte ett ämne.

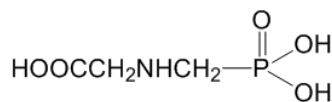
3.2. **Blandningar** Se avsnitt 16 för fullständig text till faroangivelser.

Aktiv substans **Glyfosat, som isopropylaminsalt**

Produkten innehåller 468 g/l av den aktiva substansen glyfosat isopropylaminsalt, motsvarande 360 g/l fri glyfosatsyra.

Glyfosat Innehåll: 31 vikt-%
 CAS-namn Glycine, N-(phosphonomethyl)-
 CAS-nr. 1071-83-6
 IUPAC-namn N-(Phosphonomethyl)glycin
 ISO-namn/EU-namn Glyphosate
 EG-nr. (EINECS-nr.) 213-997-4
 EU index-nr. 607-315-00-8
 Ämnets klassificering Allvarlig ögonskada: Kategori 1 (H318)
 Farligt för vattenmiljön: Kronisk Kategori 2 (H411)

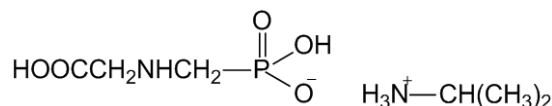
Strukturformel



Glyfosat isopropylaminsalt Innehåll: 42 vikt-%
 CAS-namn Glycine, N-(phosphonomethyl)-, compd. with 2-propanamine (1:1)
 CAS-nr. 38641-94-0
 IUPAC-namn —
 EU-namn N-(phosphonomethyl)glycin, förening med 2-propylamin (1:1)
 Allmänt namn Glyfosat isopropylaminsalt
 Annat/andra namn Glyfosat-isopropylammonium
 EG-nr. (EINECS-nr.) 254-056-8
 EU index-nr. 015-184-00-8
 Ämnets klassificering Farligt för vattenmiljön: Kronisk Kategori 2 (H411)

Produkt nr.	451/4521	Sida 3 av 13
Produktnamn	4521, GLYFOSAT 360 g/l SL	Mars 2018

Strukturformel



Rapporterbara ämnen

	Innehåll (vikt-%)	CAS-nr.	EG-nr. EINECS-nr.:	Klassificering
Poly(oxy-1,2-etandiy), α-fosfono-ω-butoxy-, isopropylaminsalt	max. 3	431040-31-2	Inget	Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318)
2-(2-(2-Butoxyetoxy)etoxy)ethanol	max. 1	143-22-6	205-592-6	Eye Dam. 1 (H318)
Alkoholer, C8-10 (jämnt numrerade), etoxylerade	max. 1	71060-57-6	Inget	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation	Om obehagskänsla uppstår, för genast undan den drabbade från exponering. Lättare fall: Håll personen under uppsikt. Uppsök genast läkare ifall symptom utvecklas. Svårare fall: Uppsök genast läkare eller tillkalla ambulans.
Hudkontakt	Tag av nedstänkta kläder och skor. Spola huden med rikligt med vatten. Tvätta med tvål och vatten. Uppsök läkare om irritation uppstår.
Ögonkontakt	Skölj genast med mycket vatten eller ögonbadsvätska, öppna ögonlocken då och då. Ta ut eventuella kontaktlinser efter några minuter och fortsätt att skölja, tills inga tecken på det kemiska ämnet kvarstår. Uppsök genast läkare.
Förtäring	Skölj omedelbart munnen och drick mjölk eller vatten. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår, skölj då åter munnen och drick vätska. Sök läkarhjälp.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Primärt irritation.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Läkare skall uppsökas omedelbart i händelse av ögonkontakt.

Anvisningar till läkaren

Produktens lokalirriterande effekter kan behandlas som man vanligen behandlar symptom från syra eller ångor från syra. Skador på slemhinnorna kan vara en kontraindikation mot magsköljning.

Produktnr.	45I/4521	Sida 4 av 13
Produktnamn	4521, GLYFOSAT 360 g/l SL	Mars 2018

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

- 5.1. **Släckmedel** Pulver eller koldioxid för små bränder, vattenstråle eller skum för större bränder. Undvik kraftiga sprutstrålar.
- 5.2. **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** De väsentliga nedbrytningsprodukterna är: kolmonoxid, koldioxid, fosforpentaoxid och kväveoxider.
- 5.3. **Råd till brandbekämpningspersonal** Använd vattenstråle för att kyla ner brandexponerade behållare. Angrip elden i medvind för att undvika farliga ångor och giftiga nedbrytningsprodukter. Bekämpa elden från skyddad plats eller på största möjliga avstånd. Valla in området för att undvika vattenavrinning. Brandbekämpningspersonal ska bära komplett andningsutrustning och skyddskläder.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1. **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Det rekommenderas att ha en förutbestämd rutin för hantering av spill. Tomma, förslutningsbara behållare (ej metall) för uppsamling av spill ska finnas tillgängliga.
- I händelse av större spill (som innefattar 10 ton eller mer av produkten):
1. använd personlig skyddsutrustning; se avsnitt 8
 2. ring larmtelefonnumret; se avsnitt 1
 3. varsko ansvarig myndighet.
- Följ alla säkerhetsåtgärder vid sanering av spill. Använd personlig skyddsutrustning. Beroende av utsläppets omfattning kan detta innebära att bära gasmask, ansiktsmask eller ögonskydd, kemikaliebeständiga kläder, handskar och stövlar.
- Stoppa genast källan till utsläppet om det kan ske på säkert sätt. Minska och undvik dimbildning så långt det är möjligt. Personexponering genom stänk måste undvikas
- 6.2. **Miljöskyddsåtgärder** Inneslut spillet för att undvika ytterligare förorening av markytor, jord eller vatten. Tvättvattnet måste hindras från att hamna i ytvattenbrunnar. Okontrollerat utsläpp i vattendrag måste genast anmälas till lämplig reglerande myndighet.
- 6.3. **Metoder och material för inneslutning och sanering** Det rekommenderas att tänka igenom hur man kan förhindra de skadliga effekterna av ett utsläpp, som till exempel att valla in eller täcka över. Se GHS (bilaga 4, avsnitt 6).
- Om möjligt bör ytvattenbrunnar täckas. Mindre utsläpp på golv eller annan ogenomtränglig yta bör absorberas med hjälp av absorberande material som universalbindemedel, hydratiserad kalk, Fullerjord eller annan absorberande lera. Samla upp det kontaminerade absorberingsmaterialet i lämplig behållare. Rengör området med ett industriellt

Produktnr.	45I/4521	Sida 5 av 13
Produktnamn	4521, GLYFOSAT 360 g/l SL	Mars 2018

tvättmedel och mycket vatten. Samla upp tvättvätskan med hjälp av absorberande material och för över absorberingsmaterialet i lämpliga behållare. Använda behållare ska förslutas och märkas ordentligt.

Större utsläpp som sugs upp av marken ska grävas upp och överföras till lämpliga behållare.

Utsläpp i vatten måste samlas ihop så gott det går genom isolering av det förorenade vattnet. Det förorenade vattnet måste samlas upp och forslas bort för behandling eller bortskaffning.

- 6.4. **Hänvisning till andra avsnitt** Se underavsnitt 8.2. för information om personligt skydd.
 Se avsnitt 13 för bortskaffning.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. **Försiktighetsmått för säker hantering**

I industrimiljö rekommenderas att undvika all personlig kontakt med produkten, om möjligt genom att använda slutna system med fjärrkontrollsystem. Materialet ska hanteras med mekaniska hjälpmedel så långt det är möjligt. Tillräcklig ventilation eller punktsugning krävs. Avgaserna ska filtreras eller behandlas på annat sätt. För personligt skydd i dessa situationer, se avsnitt 8.

För användning som ogräsmedel, läs i första hand försiktighetsåtgärder och personliga skyddsåtgärder på den officiellt godkända etiketten på förpackningen eller andra officiella instruktioner eller gällande policy. Om sådana inte finns, se avsnitt 8.

Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Undvik inandning av ånga eller spray. Tvätta noga efter hantering. Ta omedelbart bort förorenade kläder. Tvätta sedan noggrant och sätt på rena kläder.

Produkten eller produktens brukslösningar bör endast förvaras i behållare av rostfritt stål, aluminium, fiberglas, plast eller plastöverdragna material. Se underavsnitt 10.5.

Släpp inte ut i miljön. Förorena inte vatten vid bortskaffande av tvättvattnet. Samla upp allt avfallsmaterial och rester från rengöring av utrustning osv. och hantera som riskavfall. Se avsnitt 13 vad gäller bortskaffning.

7.2. **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Produkten är stabil vid normala lagringsförhållanden.

Förvara i slutna plastdunkar eller slutna, behandlade plåtdunkar försedda med etiketter. Förvaringsutrymmet ska vara uppfört i icke brännbart material, stängt, torrt, ventilerat och försett med ogenomträngligt golv, utan tillträde för obehöriga och barn. Utrymmet får endast användas till förvaring av kemikalier. Mat, drycker, foder och utsäde får ej förefinnas. Ett handfat bör finnas tillgängligt.

Produkt nr.	451/4521	Sida 6 av 13
Produktnamn	4521, GLYFOSAT 360 g/l SL	Mars 2018

- 7.3. **Specifik slutanvändning** Produkten är ett registrerat bekämpningsmedel och får endast användas för de ändamål för vilka det har registrerats, i enlighet med etikett godkänd av reglerande myndighet.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1. **Kontrollparametrar** Ej fastställt för glyfosat eller någon annan ingrediens i den här produkten. Det kan emellertid finnas andra exponeringsgränser definierade av lokala regelverk, dessa måste i så fall iakttas.

Fri glyfosatsyra

DNEL, systemisk	0,2 mg/kg kroppsvikt/dag
PNEC, vattenmiljön	0,028 mg/l

- 8.2. **Begränsning av exponeringen** Om produkten används i ett slutet system krävs ingen personlig skyddsutrustning. Följande avser andra situationer, då det inte är möjligt att använda sig av ett slutet system, eller då det är nödvändigt att öppna systemet. Tänk på att det är nödvändigt att säkra utrustning eller rörsystem innan man öppnar.

Nedan nämnda åtgärder avser främst hantering av outspädd produkt samt tillredning av sprutvätska, men kan även rekommenderas för sprutning.



Andningsskydd

Produkten utgör vanligtvis ingen fara för exponering vid normal användning. I händelse av utsläpp av materialet som avger kraftig ånga eller dimma bör personalen bära officiellt godkänd andningsskydds-utrustning med filter av universaltyp, inklusive partikelfilter.



Skyddshandskar

Använd kraftiga handskar av naturgummi. Genomträngningstiden för dessa material för glyfosat är inte känd, men det förväntas att materialet ger tillräckligt skydd. Det rekommenderas att man försöker begränsa manuell hantering.



Ögonskydd

Bär skyddsglasögon eller ansiktsskärm. Det rekommenderas att ögonbadsvätska finns tillgänglig på arbetsplatsen när risk för kontakt med ögonen föreligger.



Övrig skyddsutrustning

Bär lämpliga, kemikalieresistenta kläder för att förhindra hudkontakt, beroende på exponeringens omfattning. I de flesta normala arbetssituationer då exponering för materialet inte kan förhindras under begränsad tid, räcker det att bära vattentäta byxor och kemikalieresistent förkläde, eller heltäckande skyddsdräkt av polyeten (PE). Skyddsdräkt av PE måste kastas bort efter användning om den blivit förorenad. I händelse av avsevärd eller långvarig exponering kan det krävas heltäckande skydd av spärrande laminat.

Produktnr.	451/4521	Sida 7 av 13
Produktnamn	4521, GLYFOSAT 360 g/l SL	Mars 2018

♣ AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Gul vätska
Lukt	Svag aminaktig lukt
Lukttröskel	Ej fastställd
pH	1% lösning i vatten: 5,1 vid 25°C
Smältpunkt/frys punkt	< 0°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 100°C
Flampunkt	> 100°C
Avdunstningshastighet	Ej fastställd
Antändlighet (fast/gas)	Ej tillämpligt (vätska)
Övre/undre antändlighet eller explosionsgräns	Ej fastställd
Ångtryck	För glyfosat fri syra: 1.31×10^{-5} Pa vid 25°C
Ångdensitet	Ej fastställd
Relativ densitet	Ej fastställd
Löslighet	Densitet: 1,169 g/cm ³ vid 20°C Löslighet för glyfosat isopropylaminsalt vid 20°C i diklormetan 0,184 g/l metanol 15,88 g/l Löslighet för glyfosat fri syra i vatten: 10,5 g/l vid 20°C
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	För fri glyfosatsyra: $\log K_{ow} = -3,3$
Självantändningstemperatur	Ej fastställd
Sönderfallstemperatur	Ej fastställd
Viskositet	24,6 mPa.s vid 25°C, 11,9 mPa.s vid 45°C
Explosiva egenskaper	Ej explosivt
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande

9.2. Annan information

Blandbarhet	Produkten är blandbar med vatten.
-------------------	-----------------------------------

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet	Så långt vi känner till har produkten ingen särskild reaktivitet.
10.2. Kemisk stabilitet	Produkten är stabil under normal hantering och lagring vid omgivande temperaturer.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Ej känd.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Uppvärmning av produkten kan frambringa skadliga och irriterande ångor.
10.5. Oförenliga material	Förvara eller blanda inte denna produkt i galvaniserade eller icke-fodrade stålbehållare. Rostfritt stål kan användas. Produkten kan reagera med sådana behållare och producera vätgas som kan antända.

Produkt nr.	451/4521	Sida 8 av 13
Produktnamn	4521, GLYFOSAT 360 g/l SL	Mars 2018

10.6. **Farliga sönderdelningsprodukter** Se underavsnitt 5.2.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

* = Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Produkten

Akut toxicitet

Produkten är praktiskt taget ogiftig. * Den ska dock alltid hanteras med normal omsorg för hantering av kemikalier.

Inga nämnvärda hälsoeffekter kan förväntas om endast små mängder (mindre än en munfull) förtärs. Förtäring av liknande produkter har gett upphov till obehag i mage och tarm med illamående, kräkningar samt diarré. Förtäring av stora mängder har gett upphov till lågt blodtryck och lungödem.

Produktens akuta toxicitet har uppmäts till följande:

Upptagningssätt	- förtäring	LD ₅₀ , oral, rått: > 5000 mg/kg (metod OECD 401)
	- hud	LD ₅₀ , dermal, rått: > 2000 mg/kg (metod OECD 402)
	- inhalation	LC ₅₀ , inhalation, rått: > 4,72 mg/l/4 t (metod OECD 403) inga tecken på toxicitet vid denna koncentration
Frätande/irriterande för huden		Inte hudirriterande (mätt på en likartad produkt, metod OECD 404). *
Allvarlig ögonskada/irritation		Inte ögonirriterande (mätt på en likartad produkt, metod OECD 405). *
Luftvägs- eller hudsensibilisering		Inte sensibiliserande (mätt på en likartad produkt, metod OECD 406). *
Mutagenicitet i könsceller		Produkten innehåller inga ingredienser kända för att vara mutagena. *
Carcinogenicitet		Produkten innehåller inga ingredienser kända för att vara cancerframkallande. *
Reproduktionstoxicitet		Produkten innehåller inga ingredienser kända för att ha negativa effekter på reproduktionen. *
STOT – enstaka exponering		Så långt vi känner till har inga specifika effekter observerats efter enstaka exponeringar. *
STOT – upprepad exponering		Följande hittas för den aktiva ingrediensen glyfosat: I långtidsstudier med råttor har man funnit kroppsvikts- och leverviktsförändringar vid exponeringsdoser på 60 - 100 mg glyfosat/kg kroppsvikt/dag. Man har inte funnit tecken på toxicitet ens vid den högsta dosen på 4800 mg/kg kroppsvikt/dag. *

Produkt nr.	451/4521	Sida 9 av 13
Produktnamn	4521, GLYFOSAT 360 g/l SL	Mars 2018

Aspirationsrisk	Produkten utgör inte någon fara vid aspiration. *
Symptom och effekter, akuta såväl som fördröjda	Primärt irritation.
<u><i>Glyfosat isopropylaminsalt</i></u>	
Akut toxicitet	Ämnet är praktiskt taget ofgiftigt. *
Upptagningssätt - förtäring	LD ₅₀ , oral, rått: > 2000 mg/kg (metod FIFRA 81.01)
- hud	LD ₅₀ , dermal, rått: > 4000 mg/kg (metod FIFRA 81.02) *
- inhalation	LC ₅₀ , inhalation, rått: > 4,72 mg/l/4 t (metod FIFRA 81.03) inga tecken på toxicitet vid denna koncentration
Frätande/irriterande på huden	Inte irriterande för huden (metod FIFRA 81.05). *
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Inte irriterande för ögonen (metod FIFRA 81.04). *
Luftvägs-/hudsensibilisering	Ej sensibiliserande (metod FIFRA 81.06). *
<u><i>Glyfosat</i></u>	
Toxikokinetik, metabolism och distribution	Efter oral intag absorberas glyfosat snabbt men endast i begränsad utsträckning (ca 30%). Metabolism är mycket begränsad och utsöndringen är snabb och nästan fullständig. Distributionen är generellt låg med rester i alla vävnader. Det finns inga indikationer för ackumulering.
Akut toxicitet	Ämnet är praktiskt taget ofgiftigt. * Den akuta toxiciteten av ämnet mäts som:
Upptagningssätt - förtäring	LD ₅₀ , oral, rått: > 5000 mg/kg (metod OECD 401)
- hud	LD ₅₀ , dermal, rått: > 2000 mg/kg (metod OECD 402)
- inhalation	LC ₅₀ , inhalation, rått: > 5 mg/l/4 t (metod OECD 403) inga tecken på toxicitet vid denna koncentration
Frätande/irriterande på huden	Inte irriterande för huden (metod FIFRA 81.05). *
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen (metod FIFRA 81.04).
Luftvägs-/hudsensibilisering	Ej sensibiliserande (metod OECD 406). * Inga allergiska effekter på människor har rapporterats.
Carcinogenicitet	Inga tecken på cancerframkallande effekter har visats i 8 studier på glyfosat och ingen studie på glyfosat i sig har visat möjliga cancerframkallande effekter.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet	Produkten är en herbicid och förväntas därför vara giftig för alla gröna växter. Produkten anses inte vara skadlig för fisk, vatteninvertebrater,
------------------------------	---

Produkt nr.	451/4521	Sida 10 av 13
Produktnamn	4521, GLYFOSAT 360 g/l SL	Mars 2018

vattenväxter, fåglar och mikro- och makroorganismer i jorden. Produkten anses inte vara skadlig för fisk, vattenväxter, och mikro- och makroorganismer i jorden.

Produktens ekotoxicitet är uppmätt enligt följande:

- Fisk	Regnbågsöring (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-t LC ₅₀ : > 1000 mg/l
- Invertebrater	Hinnkräfta (<i>Daphnia magna</i>)	48-t EC ₅₀ : > 1000 mg/l
- Alger	Grönalger (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72-t IC ₅₀ : 189 mg/l

Följande har uppmätts på liknande men mer koncentrerad produkt:

- Växter	Andmat (<i>Lemna gibba</i>)	7-dagars NOEC: 3,19 mg/l
- Fåglar	Japansk vaktel (<i>Coturnix coturnix japonica</i>)	LD ₅₀ : > 3340 mg/kg
- Daggmask	<i>Eisenia foetida</i>	14-dagars LC ₅₀ : > 10000 mg/kg jord
- Bin	Honungsbin (<i>Apis mellifera</i> afrikaniserade)	LD ₅₀ , akut oral: > 100 µg/bi

- 12.2. **Persistens och nedbrytbarhet** **Glyfosat** är inte bionedbrytbart. Det bryts långsamt ner i miljön och i spillvattenanläggningar. Koncentrationer upp till 100 mg/l i spillvattenanläggningar ger dock inga skadliga verkningar. Nedbrytningen är främst mikrobiologisk och aerob, men anaerob nedbrytning sker också.

Nedbrytningstiden varierar med omständigheterna, men uppgår vanligen till 3 - 30 dagar i aerob jord eller vatten.

Produkten innehåller små mängder komponenter som inte är lätt biologiskt nedbrytbara, som eventuellt inte bryts ned i vattenreningsanläggningar

- 12.3. **Bioackumuleringsförmåga** Se avsnitt 9 vad gäller fördelningskoefficient oktanol-vatten.

Glyfosat antas inte vara bioackumulerande. I ett flertal studier på bioackumulering av glyfosat, både i salt- och sötvattensystem, har man endast funnit låg bioackumulering.

- 12.4. **Rörligheten i jord** I miljön är **glyfosat** inte rörligt, men inaktiveras snabbt vid absorption till lerpartiklar. Glyfosat binds kraftigt till jord.

- 12.5. **Resultat av PBT och vPvB-bedömningen** Ingen av ingredienserna uppfyller kriterierna för att vara PBT eller vPvB.

- 12.6. **Andra skadliga effekter** Andra relevanta skadliga effekter i miljön är inte kända.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

- 13.1. **Avfallsbehandlingsmetoder** Resterande mängder av materialet och tomt men ej rengjort emballage är att betrakta som riskavfall.

Produkt nr.	451/4521	Sida 11 av 13
Produktnamn	4521, GLYFOSAT 360 g/l SL	Mars 2018

Hantering av avfall och emballage måste alltid ske i enlighet med alla tillämpliga lokala regler.

Hantering av produkten

Enligt ramdirektivet för avfall, Waste Framework Directive (2008/98/EG), måste först möjligheterna för återanvändning eller återvinning övervägas. Material som inte kan användas igen eller omarbetas kemiskt skall behandlas som farligt avfall enligt SFS 2001:1063 och överlämnas till godkänd kemisk destruktionsplats eller till kontrollerad förbränning med rökgasrening.

Undvik att förorena vatten, foder eller utsäde vid lagring eller hantering av produkten. Släpp inte ut i avloppssystem.

Hantering av emballage

Det rekommenderas att överväga alternativen för bortskaffande i följande ordning:

1. Återanvändning eller återvinning bör först övervägas. Återanvändning av förpackningen är förbjuden utom för innehavaren av produktgodkännandet. Töm och trippel-tvätta emballagen (eller liknande) och lämna för återanvändning eller återvinning. Släpp inte ut sköljvatten till avloppssystem.
2. Kontrollerad förbränning med rökgasrensning är möjligt för brännbart förpackningsmaterial.
3. Leverans av emballagen till en godkänd anläggning för bortskaffande av farligt avfall.(deponi/destruktion)
4. Avfallshantering i en deponi eller förbränning i fria luften bör endast ske om ingen annan möjlighet finns. För hantering i en deponi måste emballagen tömmas helt, sköljas och punkteras för att göras oanvändbar för andra ändamål. Vid förbränning, hålla undan från röken.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klassificering

- | | |
|--|--|
| 14.1. UN-nummer | Ej klassificerad som farligt gods vid transport |
| 14.2. Officiell transportbenämning | Ej tillämpligt |
| 14.3. Faroklass för transport | Ej tillämpligt |
| 14.4. Förpackningsgrupp | Ej tillämpligt |
| 14.5. Miljöfaror | Produkten kan vara skadlig för miljön. |
| 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder . | Undvik onödig kontakt med produkten. Missbruk kan leda till hälsorisker. Släpp inte ut i miljön. |
| 14.7. Bulktransport enligt Bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden | Produkten transporteras inte i bulktankar. |

Produkt nr.	451/4521	Sida 12 av 13
Produktnamn	4521, GLYFOSAT 360 g/l SL	Mars 2018

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- 15.1. **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö** Så vitt man vet gäller inga specifika regler.
 Alla beståndsdelar omfattas av EU-lagstiftning gällande kemikalier.
- 15.2. **Kemikaliesäkerhetsbedömning ..** Det krävs inte någon kemisk säkerhetsbedömning för denna produkt.

♣ AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Relevanta ändringar i säkerhetsdatabladet	Endast små korrigeringar.																																														
Lista över förkortningar	<table> <tr><td>CAS</td><td>Chemical Abstracts Service</td></tr> <tr><td>Dir.</td><td>Direktiv</td></tr> <tr><td>DNEL</td><td>Derived No Effect Level</td></tr> <tr><td>EC₅₀</td><td>50% Effekt koncentrationen</td></tr> <tr><td>EG</td><td>Europeiska Gemenskapen</td></tr> <tr><td>EINECS</td><td>European INventory of Existing Commercial Chemical Substances</td></tr> <tr><td>FIFRA</td><td>Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act</td></tr> <tr><td>GHS</td><td>Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013</td></tr> <tr><td>IBC</td><td>International Bulk Chemical code</td></tr> <tr><td>IC₅₀</td><td>50% Inhibition Concentration (hämningskoncentration)</td></tr> <tr><td>ISO</td><td>International Organisation for Standardization</td></tr> <tr><td>IUPAC</td><td>International Union of Pure and Applied Chemistry</td></tr> <tr><td>LC₅₀</td><td>50% Dödlig koncentrationen</td></tr> <tr><td>LD₅₀</td><td>50% Dödlig dos</td></tr> <tr><td>MARPOL</td><td>Regelverk från International Maritime Organisation (IMO) för prevention av förorening av hav</td></tr> <tr><td>NOEC</td><td>No Observed Effect Concentration</td></tr> <tr><td>OECD</td><td>Organisation for Economic Cooperation and Development</td></tr> <tr><td>PBT</td><td>Persistent, Bioaccumulative, Toxic</td></tr> <tr><td>PNEC</td><td>Predicted No Effect Concentration</td></tr> <tr><td>SL</td><td>Soluble concentrate</td></tr> <tr><td>STOT</td><td>Specific Target Organ Toxicity</td></tr> <tr><td>vPvB</td><td>very Persistent, very Bioaccumulative</td></tr> <tr><td>WHO</td><td>World Health Organisation</td></tr> </table>	CAS	Chemical Abstracts Service	Dir.	Direktiv	DNEL	Derived No Effect Level	EC ₅₀	50% Effekt koncentrationen	EG	Europeiska Gemenskapen	EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances	FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act	GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013	IBC	International Bulk Chemical code	IC ₅₀	50% Inhibition Concentration (hämningskoncentration)	ISO	International Organisation for Standardization	IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry	LC ₅₀	50% Dödlig koncentrationen	LD ₅₀	50% Dödlig dos	MARPOL	Regelverk från International Maritime Organisation (IMO) för prevention av förorening av hav	NOEC	No Observed Effect Concentration	OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development	PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic	PNEC	Predicted No Effect Concentration	SL	Soluble concentrate	STOT	Specific Target Organ Toxicity	vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative	WHO	World Health Organisation
CAS	Chemical Abstracts Service																																														
Dir.	Direktiv																																														
DNEL	Derived No Effect Level																																														
EC ₅₀	50% Effekt koncentrationen																																														
EG	Europeiska Gemenskapen																																														
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances																																														
FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act																																														
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013																																														
IBC	International Bulk Chemical code																																														
IC ₅₀	50% Inhibition Concentration (hämningskoncentration)																																														
ISO	International Organisation for Standardization																																														
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry																																														
LC ₅₀	50% Dödlig koncentrationen																																														
LD ₅₀	50% Dödlig dos																																														
MARPOL	Regelverk från International Maritime Organisation (IMO) för prevention av förorening av hav																																														
NOEC	No Observed Effect Concentration																																														
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development																																														
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic																																														
PNEC	Predicted No Effect Concentration																																														
SL	Soluble concentrate																																														
STOT	Specific Target Organ Toxicity																																														
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative																																														
WHO	World Health Organisation																																														
Referenser	Data som uppmätts på denna och en liknande produkt och akut tox. mätningar på den aktiva ingrediensen är opublicerad företagsdata. Data angående substanser kan erhållas från publicerad litteratur och går att hitta på åtskilliga ställen.																																														
Metod för klassificering	Försöksdata																																														
Använda faroangivelser	<table> <tr><td>H302</td><td>Skadligt vid förtäring.</td></tr> <tr><td>H314</td><td>Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.</td></tr> </table>	H302	Skadligt vid förtäring.	H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.																																										
H302	Skadligt vid förtäring.																																														
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.																																														



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

Produktnr.	451/4521	Sida 13 av 13
Produktnamn	4521, GLYFOSAT 360 g/l SL	Mars 2018

- H318 Orsakar allvarlig ögonskador.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Råd om utbildning Detta material får endast användas av personer som är medvetna om dess farliga egenskaper och som har fått instruktioner om erforderliga säkerhetsåtgärder.

Informationen i detta säkerhetsdatablad tros vara riktig och tillförlitlig, men användning av produkten kan variera och situationer som FMC Corporation inte har kunnat förutse kan förekomma. Användare av materialet måste kontrollera informationens validitet under lokala förhållanden.

Upprättat av: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB