

Produktnr.	45L/4525	Sida 1 av 12
Produktnamn	4525, GLYPHOSATE 450 g/l SL	Januari 2015
Säkerhetsdatablad enligt EU Förordn. 1907/2006 med ändringar		Ersätter Juni 2012

SÄKERHETS DATABLAD

ENVISION®

(4525, GLYPHOSATE 450 g/l SL)

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

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

- 1.1. **Produktbeteckning** **4525, GLYPHOSATE 450 g/l SL**
Handelsnamn..... **Envision**
- 1.2. **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från** Får endast användas som herbicid.
- 1.3. **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad** **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Danmark
sds@cheminova.dk
- 1.4. **Telefonnummer för nödsituationer** (+45) 97 83 53 53 (dygnet runt; endast i nödsituationer)

♣ AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1. **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- CLP-klassificering av produkten ... Ingen
enligt Förordn. 1272/2008 med ändringar
- DPD-klassificering av produkten .. Ingen
enligt Direktiv 1999/45/EG med ändringar
- WHO-klassificering Klass U (Unlikely to present acute hazard in normal use)
enligt Guidelines to Classification 2009
- Hälsorisker Produkten kan orsaka lindrig ögonirritation. Den kan vara lätt irriterande för huden, luftvägarna och den övre matsmältningskanalen, speciellt vid långvarig kontakt.
- Miljörisker Produkten är en herbicid och förväntas därför vara skadlig för alla

Produktnr.	45L/4525	Sida 2 av 12
Produktnamn	4525, GLYPHOSATE 450 g/l SL	Januari 2015

gröna växter.

2.2. Märkningsuppgifter

Enligt EU Förordn. 1272/2008 med ändringar

Produktbeteckning	4525, Glyphosate 450 g/l SL
Faropiktogram	Inget
Signalord	Inga
Faroangivelser	Inga
Kompletterande faroangivelser	
EUH210	Säkerhetsdatablad finns att rekquirera.
EUH401	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
Skyddsangivelser	Inga

Enligt Dir. 1999/45/EC med ändringar

Farosymbol	Ingen
R-fraser	Inga
S-fraser	Inga
Övrigt	För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.

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

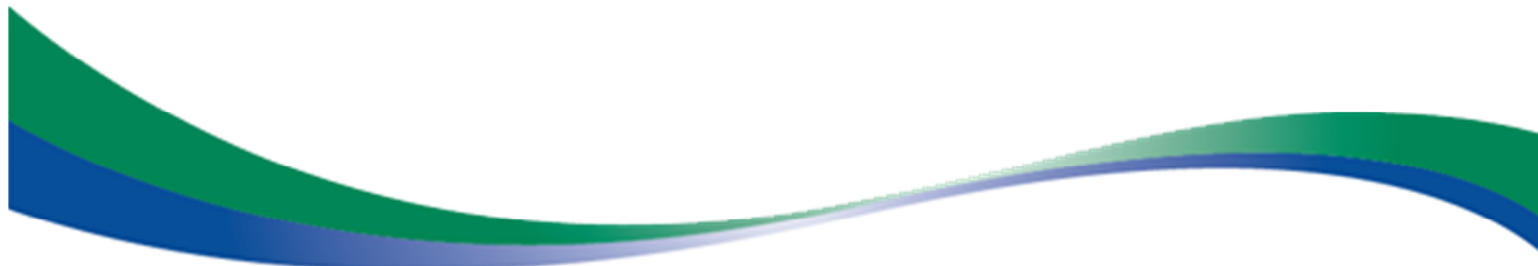
♣ AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

- 3.1. **Ämnen** Produkten är en blandning, inte något ämne.
- 3.2. **Blandningar** Se avsnitt 16 för fullständig text till faroangivelser och R-fraser.

Aktiv substans **Glyfosat, som isopropylaminsalt**

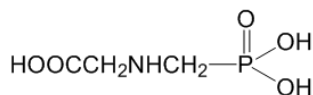
Produkten innehåller 607 g / l av den aktiva substansen glyfosat isopropylaminsalt, motsvarande 450 g / l (fri syra) glyfosat.

Glyfosat	Innehåll: 37 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 CLP-klassificering	Allvarlig ögonskada: Kategori 1 (H318)
	Farligt för vattenmiljön: Kronisk Kategori 2 (H411)
Ämnets DSD-klassificering	Xi;R41 N;R51/53



Produktnr.	45L/4525	Sida 3 av 12
Produktnamn	4525, GLYPHOSATE 450 g/l SL	Januari 2015

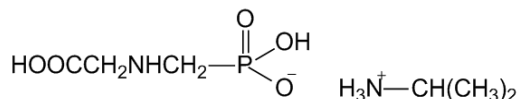
Strukturformel



Glyfosat isopropylaminsalt

CAS-namn	Innehåll: 50 vikt-%
CAS-nr.	Glycine, N-(phosphonomethyl)-, compd. with 2-propanamine (1:1)
IUPAC-namn	38641-94-0
EU-namn	—
Allmänt namn	N-(phosphonomethyl)glycin, förening med 2-propylamin (1:1)
Annat/andra namn	Glyfosat isopropylaminsalt
EG-nr. (EINECS-nr.)	Glyfosat-isopropylammonium
EU index-nr.	254-056-8
Ämnets CLP-klassificering	015-184-00-8
Ämnets DSD-klassificering	Farligt för vattenmiljön: Kronisk Kategori 2 (H411)
	N;R51/53

Strukturformel



♣ AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Om något obehag uppstår, för genast undan den drabbade från exponering. I lättare fall: Håll personen under uppsikt. Uppsök omedelbart läkare ifall symptom utvecklas. I allvarigare fall: Uppsök omedelbart läkare eller tillkalla ambulans.
Hudkontakt	Tag av nedstänkta kläder och skor. Spola huden med vatten Tvätta med tvål och vatten. Uppsök läkare om irritation uppstår.
Ögonkontakt	Skölj genast med mycket vatten eller ögonbadsväska, öppna ögonlocken då och då, tills inga tecken på kemikalien kvarstår. Ta ut eventuella kontaktlinser efter några minuter och fortsatt att skölja. Uppsök genast läkare.
Förtäring	Produkten kan framkalla irritation av tarmkanalerna. Skölj omedelbart munnen och späd ut den svalda produkten genom att dricka 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

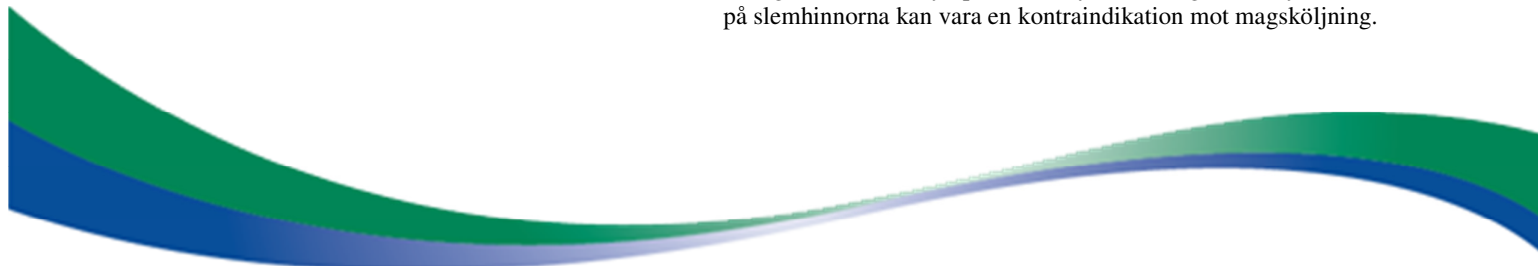
Primärt irritation.

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.	45L/4525	Sida 4 av 12
Produktnamn	4525, GLYPHOSATE 450 g/l SL	Januari 2015

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

- 5.1. **Släckmedel** Pulver eller koldioxid till små bränder, vattenstråle eller skum till större bränder. Undvik kraftiga slangstrålar.
- 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. Brandmän bör bära komplett andningsutrustning och skyddskläder. Direkt kontakt med produkten, t.ex. genom stänk bör undvikas.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

- 6.1. **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Det rekommenderas att ha en förutbestämd plan för hantering av spill eller utsläpp. Tomma, stängbara behållare (ej metall) för uppsamling av spill bör finnas tillgängliga.
- Vid större spill (med 10 ton av produkten eller mer):
1. Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8
 2. Ring telefonnummer för nödsituationer, se avsnitt 1
 3. Meddela myndigheterna.
- Följ alla personskydds- och säkerhetsåtgärder vid sanering av utsläppet. Beroende på 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 ytor, mark eller vatten. Tvättvattnet måste hindras från att nå ytvattenbrunnar. Okontrollerat utsläpp i vattendrag måste anmälas till lämplig reglerande myndighet.
- 6.3. **Metoder och material för inneslutning och sanering** Det rekommenderas att tänka igenom möjligheterna för att förhindra skadeeffekter av spill, som t ex att innesluta eller täcka över. Se GHS (bilaga 4, avsnitt 6).
- Om möjligt bör ytvattenbrunnar täckas över. Mindre spill på golv eller annan ogenomtränglig yta ska sugas upp med hjälp av absorberande material som t ex hydratiserad kalk, allmänt absorptionsmaterial, attapulgit, bentonit eller en annan absorberande lera. Samla upp den förorenade absorptionsmaterial i lämpliga behållare. Skrubba området med ett industriellt tvättmedel och mycket vatten. Samla upp tvättvätskan i lämpliga behållare med hjälp av absorberande material. Använda behållare måste förslutas ordentligt och märkas.
- Utsläpp som sugs upp av marken måste grävas upp och överföras

Produktnr.	45L/4525	Sida 5 av 12
Produktnamn	4525, GLYPHOSATE 450 g/l SL	Januari 2015

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. **Hänvisningar till andra avsnitt ..** Se undersavsnitt 8.2. vad gäller personligt skydd.
Se avsnitt 13 vad gäller bortskaffning.

♣ AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. **Försiktighetsåtgärder för säker hantering**

I en industriell miljö rekommenderas att undvika all personlig kontakt med produkten, om möjligt genom att använda slutna system med fjärrkontrollsystem. I annat fall skall materialet helst hanteras med hjälp av mekaniska hjälpmedel så långt det är möjligt. Tillräcklig ventilation eller punktutsug krävs. Avgaser skall filtreras eller behandlas på annat sätt. För personligt skydd, se avsnitt 8.

Vid användning som herbicid/växtgift läses i första hand förpackningens officiella etikett/bipacksedel, andra officiella vägledningar eller gällande lag, för anvisningar om personliga skyddsmedel. Saknas sådana hänvisas till avsnitt avsnitt 8.

Tag genast av alla nedstänkta kläder. Tvätta noga efter hantering. Tvätta handskar med vatten och tvål innan de tas av. Tag av alla arbetskläder och skor efter arbetet. Duscha och använd tvål. Använd bara rena kläder när arbetet lämnas. Tvätta skyddskläder och skyddsutrustning med vatten och tvål efter varje användning.

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

Släpp inte ut i miljön. Samla upp allt avfallsmaterial och rester från rengöring av utrustning osv. och bortskaffa som farligt avfall. Se avsnitt 13 vad gäller bortskaffning.

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

Produkten är stabil vid normala lagringsförhållanden.

Förvara i slutna behållare försedda med etiketter. Lagringsutrymmet skall vara uppfört i obrännbart material, stängt, torrt, ventilerat och med ogenomträngligt golv, utan tillträde för ej auktoriserade personer eller barn. Utrymmet får endast användas till förvaring av kemikalier. Det får inte finnas livsmedel, drycker eller foder. Ett handfat bör finnas tillgängligt.

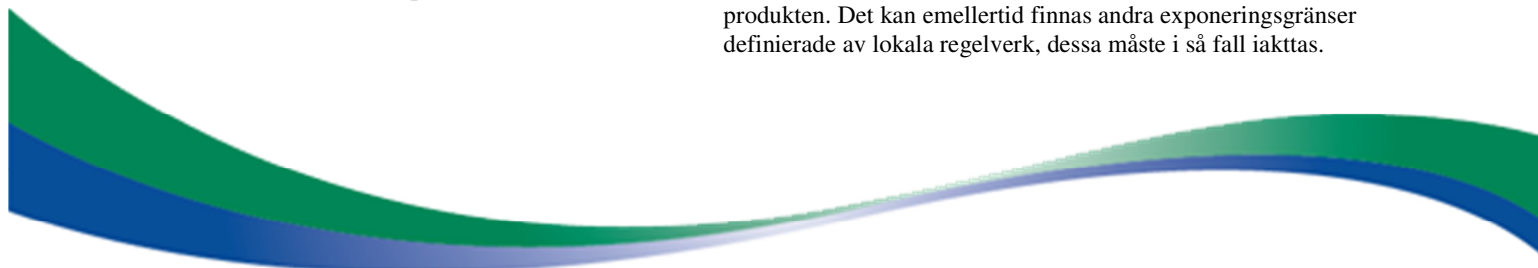
7.3. **Specifik slutanvändning**

Produkten är ett registrerat bekämpningsmedel och får uteslutande nyttjas för avsedda användningsområden, i enlighet med av registreringsmyndigheten godkänd etikett.

♣ 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 iaktas.



Produktnr.	45L/4525	Sida 6 av 12
Produktnamn	4525, GLYPHOSATE 450 g/l SL	Januari 2015

Fri glyfosatsyra	
DNEL, systemisk	0,32 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 när det är nödvändigt att öppna systemet. Tänk på att det är nödvändigt att säkra utrustning eller rörsystem innan man öppnar.

Förhållningsreglerna nedan avser främst arbete med den koncentrerade lösningen samt tillredning av vätskan, men kan även tillämpas som riktlinje för applicering av den färdiga lösningen.



Andningsskydd

Produkten utgör vanligtvis ingen fara för exponering vid normal användning. I händelse av utsläpp av materialet som avger kraftigt ånga eller dimma bör personalen bära officiellt godkänd andningsskyddsutrustning 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

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm. Det rekommenderas att ögonusch finns tillgänglig inom arbetsområdet när risk för ögonkontakt föreligger.



Övrig skyddsutrustning

Bär lämpliga kemikalieresistenta kläder och stövlar för att begränsa hudkontakt, beroende av exponeringens omfattning. I de flesta normala arbetssituationer då exponering för materialet inte kan undvikas under begränsad tid, räcker det att bära vattentäta byxor och förkläde av kemikalieresistent material eller heltäckande skydd av PE. Heltäckande skydd av PE måste kastas bort efter användning om det förorenats. I händelse av avsevärd eller långvarig exponering kan det krävas heltäckande skydd av spärrande laminat.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Gul vätska
Lukt	Svag amin liknande lukt
Luktröskel	Ej fastställd
pH-värde	Outspädd: 5,1 vid 25 °C
	1% lösning i vatten: 5.05 vid 25°C
Smältpunkt/frys punkt	< 0°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 100°C
Flampunkt	> 70°C (Pensky-Martens closed tester)
Avdunstningshastighet	Ej fastställd
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt (produkten är en vätska)
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej fastställd

Produktnr.	45L/4525	Sida 7 av 12
Produktnamn	4525, GLYPHOSATE 450 g/l SL	Januari 2015

Ångtryck	9,9 x 10 ³ Pa vid 25°C
Ångdensitet	Ej fastställd
Relativ densitet	Ej fastställd
	Densitet: 1,201 g/cm ³ vid 20°C
Löslighet	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
Självtändningstemperatur	Ej fastställd
Sönderfallstemperatur	Ej fastställd
Viskositet	126,76 mPa.s vid 20°C
Explosiva egenskaper	Inte explosivt
Oxiderande egenskaper	Inte oxiderande

9.2. Annan information

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

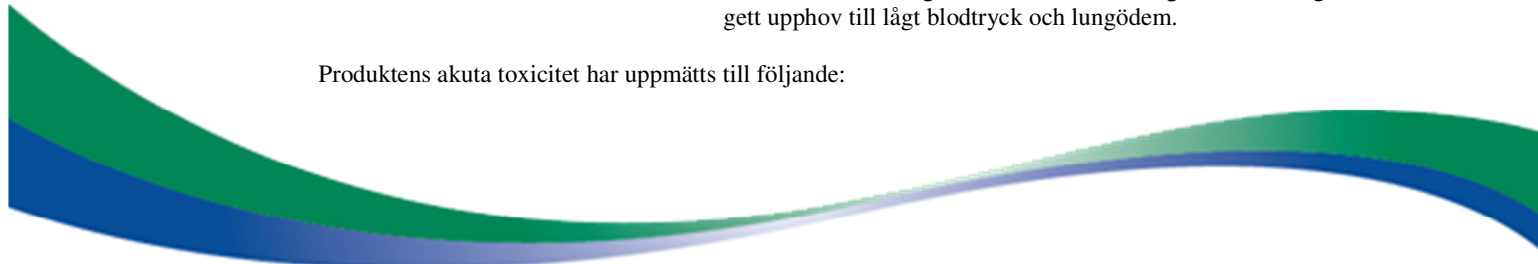
♣ AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet	Så vitt man vet har produkten ingen särskild reaktivitet.
10.2. Kemisk stabilitet	Stabil vid rumstemperatur.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Produkten kan reagera med basiska material ved en syra-bas neutraliserings-reaktion som kan vara farlig på grund av värmeutveckling.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Upphetning av produkten ger skadliga och irriterande ångor.
10.5. Oförenliga material	Produkten eller dess sprutlösningar får inte förvaras eller transporteras i galvaniserade eller icke-fodrade stålbehållare eller spruttankar. Rostfritt stål kan användas. Produkten eller dess sprutlösning reagerar med den typen av behållare och tankar och det bildas vätgas, som kan antändas eller explodera
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
<u>Produkt</u>	
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 uppmätts till följande:



Produktnr.	45L/4525	Sida 8 av 12
Produktnamn	4525, GLYPHOSATE 450 g/l SL	Januari 2015

Upptagningsätt - förtäring LD₅₀, oral, råtta: > 2000 mg/kg (metod OECD 401)
- hud LD₅₀, dermal, råtta: > 4000 mg/kg (metod OECD 402)
- inandning LC₅₀, inhalation, råtta: > 4.72 mg/l/4 h (metod OECD 403)
(mått på ett liknande produkt, inga tecken på toxicitet vid denna koncentration)

Frätande/irriterande på huden Inte irriterande för huden (metod OECD 404). *

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Inte irriterande för ögonen (metod OECD 405). *

Luftvägs-/hudsensibilisering Inte sensibiliserande (metod OECD 406). *

Fara vid aspiration Produkten utgör inte någon aspirationsrisk. *

Symptom och effekter, omedelbara och fördröjda Irritation.

Glyfosat isopropylaminsalt

Akut toxicitet Amnet är praktiskt taget ogiftigt. *

Upptagningsätt - förtäring LD₅₀, oral, råtta: >2000 mg/kg (metod FIFRA 81.01)
- hud LD₅₀, dermal, råtta: > 4000 mg/kg (metod FIFRA 81.02)
- inandning LC₅₀, inhalation, råtta: > 4.72 mg/l/4 h (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 ögon (metod FIFRA 81.04). *

Luftvägs-/hudsensibilisering Inte sensibiliserande (method FIFRA 81.06). *

Glyfosat

Akut toxicitet Amnet är praktiskt taget ogiftigt.*

Den akuta toxiciteten av ämnet mäts som:

Upptagningsätt - förtäring LD₅₀, oral, råtta: > 5000 mg/kg (metod OECD 401)
- hud LD₅₀, dermal, råtta: > 2000 mg/kg (method OECD 402)
- inandning LC₅₀, inhalation, råtta: > 5 mg/l/4 h (method 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 ögon (metod FIFRA 81.04).

Luftvägs-/hudsensibilisering Inte sensibiliserande (metod OECD 406). Inga allergiska effekter på människor har rapporterats. *

Mutagenicitet i könsceller Glyfosat har undersökts vad gäller mutagenicitet i ett stort antal försök, omfattande alla relevanta metoder både *in vitro* och *in vivo*. Mot bakgrund av denna stora mängd data kan man dra slutsatsen att



Produktnr.	45L/4525	Sida 9 av 12
Produktnamn	4525, GLYPHOSATE 450 g/l SL	Januari 2015

glyfosat inte är mutagent. *

Carcinogenicitet	Inga tecken på cancerogena effekter har upptäckts (8 studier). US-EPA-klassificering av glyfosat: kategori E (Där finns bevis för att glyfosat inte är cancerframkallande). *
Reproduktionstoxicitet	Man har inte funnit någon specifikt skadlig inverkan på fortplantningsförmåga eller avkomma vid användning av glyfosat, i ett antal multigenerationsstudier. De funna effekterna vid mycket höga doser var samma som vid kronisk toxicitet. Glyfosat har inga skadliga effekter på fosterutvecklingen. Endast vid mycket höga doser (4800 mg/kg kroppsvikt/dag) har man funnit effekter på fostret, som t ex reducerad födelsevikt (5 studier). *
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Så vitt man vet har inga specifika effekter observerats efter enstaka exponering. *
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	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. *

♣ 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, vattenväxter, fåglar och mikro- och makroorganismer i jorden.

Produktens ecotoxicitet har mätts som:

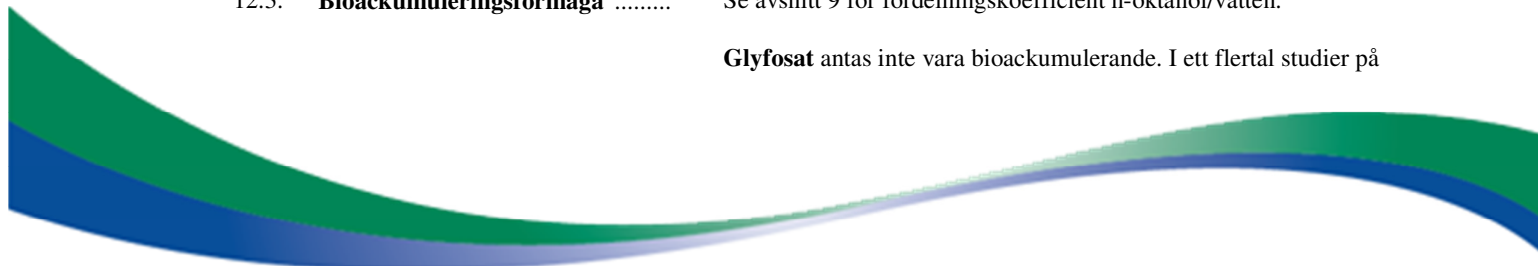
- Fisk	Regnbågsöring (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 h-LC50: > 1000 mg/l
- Invertebrater	Dafnier (<i>Daphnia magna</i>)	48 h-EC50: > 1000 mg/l
- Alger	Grönalger (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72-h IC ₅₀ : 105.8 mg/l
- Växter	Andmat (Lemna gibba).....	7-dag EC50: 3,19 mg/l
- Fåglar	Japansk vaktel (<i>Coturnix coturnix japonica</i>)	LD ₅₀ : > 3340 mg/kg
- Daggmask	<i>Eisenia foetida</i>	LC ₅₀ : > 10000 mg/kg substrat
- Bin	Honungsbin (<i>Apis mellifera</i> L.)	LD ₅₀ , kontakt: > 100 µg/bi

- 12.2. **Persistens och nedbrytbarhet** **Glyfosat** är inte lätt 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.

Halveringstider för nedbrytbarhet i miljön varierar efter omständigheterna, men är oftast 3-30 dagar i aerob jord eller vatten.

- 12.3. **Bioackumuleringsförmåga** Se avsnitt 9 för fördelningskoefficient n-oktanol/vatten.

Glyfosat antas inte vara bioackumulerande. I ett flertal studier på



Produktnr.	45L/4525	Sida 10 av 12
Produktnamn	4525, GLYPHOSATE 450 g/l SL	Januari 2015

		bioackumulering av glyfosat, både i salt- och sötvattensystem, har man endast funnit låga bioackumuleringsfaktorer.
12.4.	Rörligheten i jord	I miljön är glyfosat inte rörligt, men inaktiveras snabbt vid adsorption till lerpartiklar. Glyfosat binds kraftigt till jord.
12.5.	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ingen av beståndsdelarna i produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB.
12.6.	Andra skadliga effekter	Inga andra relevanta skadliga effekter i miljön känns till.

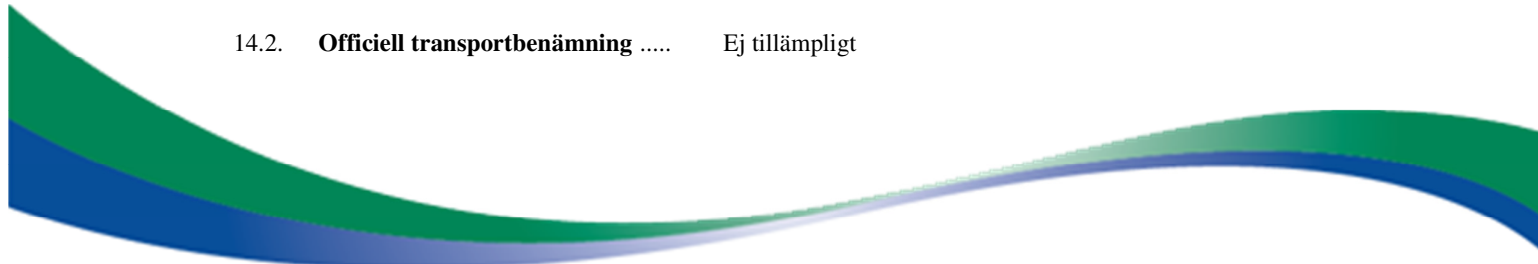
♣ AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1.	Avfallsbehandlingsmetoder	Resterande mängder av materialet och tomma, ej rengjorda förpackningar är att betrakta som riskavfall. 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), skall man först överväga möjligheten till återanvändning eller återvinning. Om detta inte är lämpligt, kan materialet bortskaffas genom att lämnas till auktoriserad kemisk destruktionsanläggning eller genom kontrollerad förbränning med rökgasrening. Undvik att förorena vatten, matvaror, foder eller utsäde vid lagring eller hantering av produkten. Släpp inte ut i avloppssystem. Kontakta lämplig statlig myndighet om et marksprednings deponeringsalternativ övervägas
	Hantering av emballage	Det rekommenderas att överväga alternativen för bortskaffande i följande ordning: 1. Återanvändning eller återvinning bör först övervägas; 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



Produktnr.	45L/4525	Sida 11 av 12
Produktnamn	4525, GLYPHOSATE 450 g/l SL	Januari 2015

- 14.3. **Faroklass för transport** Ej tillämpligt
- 14.4. **Förpackningsgrupp** Ej tillämpligt
- 14.5. **Miljöfaror** Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig vad gäller transport, men kan vara skadlig för miljön.
- 14.6. **Särskilda försigtighedsåtgärder** Släpp inte ut i miljön.
- 14.7. **Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden** Produkten transporteras inte i bulktankar.

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 ingredienser i produkten omfattas av EU-kemikalie-lagstiftning.
- 15.2. **Kemikaliesäkerhetsbedömning** .. Det finns ännu ingen kemisk säkerhetsbedömning tillgänglig.

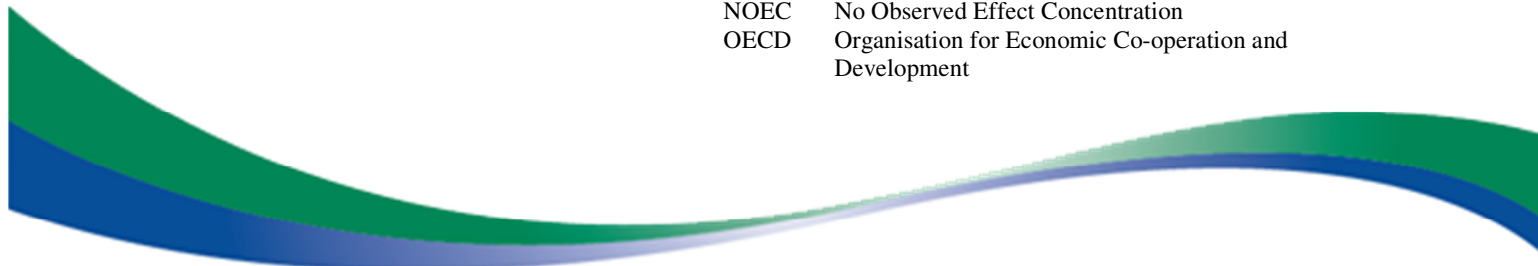
♣ AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Relevanta ändringar i säkerhetsdatabladet

Lista över förkortningar

Mindre korrigeringar i de flesta afsnitt.

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging; refererar till EU-regel 1272/2008 med ändringar
Dir.	Directive
DNEL	Derived No Effect Level
DPD	Dangerous Preparation Directive; refererar till Dir. 1999/45/EG med ändringar
DSD	Dangerous Substance Directive; refererar till Dir. 67/548/EEC med ändringar
EC	European Community
EC ₅₀	50% Effect Concentration
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EU	Europeiska unionen
FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act
Förordn	Förordning (EU)
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Third revised edition 2009
IARC	International Agency for Research on Cancer
IBC	International Bulk Chemical code
IC ₅₀	50% Inhibition Concentration
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC ₀	50% Lethal Concentration
LD ₅₀	50% Lethal Dose
MARPOL	Regelverk från International Maritime Organisation (IMO) för förhindrande av förorening av hav
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development



Produktnr.	45L/4525	Sida 12 av 12
Produktnamn	4525, GLYPHOSATE 450 g/l SL	Januari 2015

PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PE	Polyeten
PNEC	Predicted No Effect Concentration
Reg.	Regulation
R-fras(er)	Riskfras(er)
SDS	Safety Data Sheet
SL	Soluble concentrate
S-fras(er)	Säkerhetsfras(er)
US-EPA	Environmental Protection Agency USA
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WHO	World Health Organisation

Hänvisningar Data som uppmätts för denna formuleringen och akut tox. mätningar på den aktiva ingrediensen är opublicerade företagsdata. Övriga data för glyfosat har hämtats från EU- utvärderingen av ämnet.

Metod för klassificering Försöksdata.

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

Använda R-fraser
R41 Risk för allvarliga ögonskador.
R51/53 Giftigt för vattenorganismer; kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

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

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

Upprättat av: Cheminova A/S
Säkerhets-, hälso-, miljö- & kvalitetsavdelningen / BKy

