

Grup de materiale	451/4521	Pag. 1 din 13
Denumirea produsului	GLIFOSAT 360 g/l SL	Decembrie 2015
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Înlocuiește Februarie 2014

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

GLYFOS ULTRA

glifosat 360g/l SL

Revizuire: Secțiunile ce conțin revizuirii sau informații noi sunt marcate cu ♣.

SECTIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTRERINDERII

- 1.1. **Identificator produs** **GLIFOSAT 360 g/l SL**
Denumire comercială **GLYFOS ULTRA**
- 1.2. **Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate** Poate fi utilizat doar ca erbicid.
- 1.3. **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate** **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Denmark
sds@cheminova.dk
- 1.4. **Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență** Biroul Regional Sanitar International RSI si Informare Toxicologica
Tel. +40 21 318 36 06
Institutul National de Sanatate Publica
Str. Dr. Leonte , nr. 1-3 sect 5, Bucuresti

♣ SECTIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1. **Clasificarea substanței sau a amestecului** 4521 Gyfos Ultra, 360g/l glifosat
- Clasificarea CLP a produsului conform Reg. 1272/2008 modificat -
- Fraze suplimentare EUH210 –SDS disponibil la cerere.
EUH401 –Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
- Fraze de precautie -

Grup de materiale	45A/4510	Pag. 2 din 13
Denumirea produsului	GLIFOSAT 360 g/l SL	ianuarie 2015

Clasificare OMS Clasa U (improbabil să prezinte pericol acut, la utilizarea normală)
Ghid de Clasificare 2009

Pericole pentru sănătate Produsul poate provoca iritarea moderată până la gravă, dar temporară, a ochilor. Poate fi ușor iritant pentru piele, căile respiratorii și tractul digestiv superior, mai ales la contact prelungit.

Pericole pentru mediul înconjurător Produsul este un erbicid.

2.2. Elemente de etichetare

Conform Reg. UE 1272/2008 modificat

Identificator produs Glifosat 360 g/l SL

Cuvânt de avertizare -

Fraze de pericol

Frază de pericol suplimentară
EUH210 SDS disponibil la cerere

Fraze de precauție

P273 Evitați dispersarea în mediu.
P391 Colectați scurgerile de produs.
P501 Aruncați conținutul/recipientul ca un deșeu periculos.

2.3. **Alte pericole** Niciunul dintre ingredientele produsului nu întrunește criteriile de încadrare ca PBT ori vPvB.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. **Substanțe** Produsul este un amestec, nu o substanță.

3.2. **Amestecuri** Consultați secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor de pericol și al frazelor R.

Nr crt.	Denumirea componentilor și conc./domeniul de conc.		Date de identificare				Clasificare	
			Număr de înregist	Număr CAS	Număr EC	Număr Index	A VI CLP Tab 3.1	
Denumirea chimică	Conc./ Domeniul de conc.	Text					Fraze H	
1	Glifosat	31% g/g	-	1071-83-6	213-997-4	603-197-00-7	Iritant ochi Cat 1 Acv. cronic 2	H318 H411
	Glifosat sare de izopropilamina	42% g/g	-	38641-94-0	254-056-8	015-184-00-8	Acvatic cronic 2	H411

Grup de materiale	45A/4510	Pag. 3 din 13
Denumirea produsului	GLIFOSAT 360 g/l SL	ianuarie 2015

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare	Dacă experimentați orice disconfort, întrerupeți imediat expunerea. Cazuri ușoare: Păstrați sub observație persoana expusă. Solicitați imediat asistență medicală, dacă apar simptome. Cazuri grave: Consultați imediat medicul sau chemați o ambulanță.
Contact cu pielea	Îndepărtați imediat hainele și încălțăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă. Spălați cu apă și săpun. Consultați medicul dacă apare iritație.
Contact cu ochii	Clătiți ochii imediat cu multă apă sau soluție oftalmică, deschizând pleoapele din când în când, până când nu mai rămân urme de contaminare. Îndepărtați lentilele de contact după câteva minute și clătiți din nou. Solicitați imediat asistență medicală.
Ingerare	Produsul poate provoca iritarea tractului gastrointestinal. Clătiți imediat gura și beți apă sau lapte. Nu induceți starea de vomă. Dacă apare voma, clătiți gura și beți din nou lichide. Chemați un doctor sau solicitați asistență medicală.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

În primul rând, iritație.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz de ingestie sau contact cu ochii, este necesară asistența medicală imediată.

Observații pentru medic

Efectele iritante ale acestui produs pot fi tratate prin metodele obișnuite în cazul efectelor acizilor sau vaporilor de acid. Datorită posibilei lezări a mucoasei, poate fi contraindicată folosirea lavajului gastric.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Dioxid de carbon sau substanțe uscate, pentru incendiile mici, pulverizare cu apă sau spumă, pentru incendiile mari. Evitați jeturile puternice, de furtun.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produsele esențiale defalcate sunt monoxidul de carbon, dioxidul de carbon, pentoxidul de fosfor și oxizii de azot.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Utilizați jet de apă pentru a răci recipientele expuse la foc. Abordați focul din direcția opusă vântului, pentru a evita vaporii nocivi și produsele de descompunere toxice. Combateți incendiul din locuri protejate sau de la distanța maximă posibilă. Protejați zona cu șanțuri pentru a împiedica scurgerea apelor. Pompierii trebuie să poarte aparate de respirat autonome și îmbrăcăminte de protecție. Se recomandă personalului PSI să evite

Grup de materiale	45A/4510	Pag. 4 din 13
Denumirea produsului	GLIFOSAT 360 g/l SL	ianuarie 2015

contactul direct cu produsul, de ex., prin împrôscare.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

- 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
- Se recomandă pregătirea unui plan prestabilit de acțiune în caz de dispersie. Vor trebui prevăzute recipiente goale (nu din metal), cu închidere ermetică, pentru colectarea produsului dispersat.
- În caz de dispersie de mari cantități (10 tone de produs sau mai mult):
1. Utilizați echipament de protecție personală; consultați secțiunea 8
 2. Apelați numărul de telefon pentru cazuri de urgență; consultați secțiunea 1
 3. Alertați autoritățile.
- La degajarea dispersiilor, respectați toate precauțiile de siguranță. Utilizați echipament de protecție personală. În funcție de magnitudinea deversării, aceasta poate presupune purtarea de aparat respirator, mască de față sau ochelari de protecție, haine, mănuși și cizme rezistente la substanțe chimice.
- Oprii imediat sursa de dispersie, dacă acest lucru se poate realiza în siguranță. Expunerea personală prin împrôscare trebuie evitată.
- 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**
- Limitați dispersia, pentru a preveni contaminarea suplimentară a suprafeței, solului sau apei. Apele de spălare nu trebuie să ajungă în scurgerile de apă de suprafață. Deversările necontrolate în cursurile de apă trebuie să fie notificate organismului de reglementare competent.
- 6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**
- Se recomandă luarea în considerare a posibilităților de prevenire a efectelor dăunătoare ale dispersiei, cum ar fi îndiguirea sau acoperirea. Consultați GHS (Anexa 4, Secțiunea 6).
- Dacă este cazul, scurgerile de apă de suprafață vor trebui acoperite. Deversările minore pe podea sau pe altă suprafață impermeabilă ar trebui absorbite cu ajutorul unui material absorbant, precum liant universal, var stins, atapulgit, bentonită sau alte argile absorbante. Colectați materialul absorbant contaminat în recipiente adecvate. Curățați zona cu detergent și clătiți cu apă. Absorbiți lichidul de spălare cu material absorbant și depozitați-l în recipiente adecvate. Recipientele utilizate trebuie închise și etichetate corespunzător.
- Deversările care se infiltrează în sol trebuie excavate și depozitate în recipiente corespunzătoare.
- Deversările în apă trebuie controlate pe cât posibil, prin izolarea apelor contaminate. Apa contaminată trebuie colectată și îndepărtată pentru tratare sau eliminare.

Grup de materiale	45A/4510	Pag. 5 din 13
Denumirea produsului	GLIFOSAT 360 g/l SL	ianuarie 2015

- 6.4. **Trimiteri către alte secțiuni** Consultați secțiunea 8.2 privind protecția personală.
 Consultați secțiunea 13 pentru eliminare.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

- 7.1. **Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Într-un mediu industrial, se recomandă evitarea oricăror contacte personale cu produsul, dacă este posibil, prin utilizarea unor sisteme închise, cu control de la distanță. Dacă acest lucru nu este posibil, este de preferat ca materialul să fie manipulat, pe cât posibil, prin mijloace mecanice. Este necesară o aerisire corespunzătoare sau un sistem de ventilație locală. Gazele de evacuare vor trebui filtrate sau tratate în alt mod. Pentru protecția personală în această situație, consultați secțiunea 8.
- La utilizarea ca pesticid, consultați mai întâi precauțiile și măsurile de protecție personală de pe eticheta oficial aprobată, de pe ambalaj, sau alte îndrumări oficiale ori politici în vigoare. Dacă acestea lipsesc, consultați secțiunea 8.
- Evitați contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Evitați să inhalați aburul sau vaporii de pulverizare. Spălați-vă bine după manipulare. Îndepărtați imediat hainele contaminate. Apoi spălați-vă temeinic și îmbrăcați haine curate.
- Produsul, sau soluțiile sale de pulverizare, trebuie depozitate folosind exclusiv recipiente din inox, aluminiu, fibră de sticlă sau cu interior din plastic. Consultați subsecțiunea 10.5.
- A nu se arunca în mediul înconjurător. Strângeți toate deșeurile și resturile echipamentelor de curățare etc. și eliminați-le ca deșeuri periculoase. Consultați secțiunea 13 pentru eliminare.
- 7.2. **Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** Produsul este stabil la temperaturi de depozitare normale.
- A se păstra în recipiente închise și etichetate. Încăperea pentru depozitare trebuie să fie construită din materiale ignifuge, să fie închisă, uscată, ventilată și prevăzută cu podea impermeabilă, fără accesul persoanelor neautorizate sau al copiilor. Încăperea trebuie utilizată doar pentru depozitarea substanțelor chimice. Nu vor fi prezente alimente, băuturi, furaje și semințe. Se va prevedea un post de spălare a mâinilor.
- 7.3. **Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Produsul este un pesticid înregistrat, care poate fi folosit doar pentru aplicațiile pentru care este înregistrat, în conformitate cu eticheta aprobată de către autoritățile de reglementare.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

- 8.1. **Parametri de control** Din cunoștințele noastre, nu s-au stabilit limite de expunere pentru persoane, pentru glifosat sau orice alt component al acestui produs. Cu toate acestea, pot exista limite de expunere

Grup de materiale	45A/4510	Pag. 6 din 13
Denumirea produsului	GLIFOSAT 360 g/l SL	ianuarie 2015

stabilite prin reglementări locale, care trebuie respectate.

Glifosat acid liber

DNEL, sistemic 0,32 mg/kg masă corporală/zi
 PNEC, acvatic 0,028 mg/l

- 8.2. **Controale ale expunerii** La utilizarea în sisteme închise nu va fi necesar echipamentul de protecție personală. Cele de mai jos se aplică în alte situații, când nu este posibilă utilizarea unui sistem închis, sau când este necesară deschiderea sistemului. Luați în calcul necesitatea de a neutraliza toxicitatea echipamentelor sau a sistemelor de țevi, înainte de deschidere.

Precauțiile menționate mai jos se referă, în primul rând, la manipularea produsului nediluat și la pregătirea soluției de pulverizare, dar pot fi recomandate și pentru pulverizare.



Protecție respiratorie

Produsul nu este probabil să prezinte pericol la expunerea aeriană, în timpul manipulării normale, dar, în caz de dispersie de material care produce vapori ori aburi denși, lucrătorii trebuie să folosească echipamente de protecție respiratorie sau măști de față aprobate oficial, cu filtru de tip universal, inclusiv filtru de particule.



Mănuși de protecție

Purtați mănuși pentru regim de lucru greu, din cauciuc natural. Timpii de perforație ai acestor mănuși, în cazul glifosatului, sunt necunoscuți, însă este de așteptat ca ele să ofere o protecție corespunzătoare. Se recomandă limitarea volumului de muncă efectuată manual.



Protecția ochilor

Purtați mască de față, mai degrabă decât ochelari de protecție. Se recomandă ca la locul de muncă să existe o țâșnitoare pentru spălarea imediată a ochilor, atunci când există potențial de contact cu ochii.



Alte protecții pentru piele

Pentru a preveni contactul cu pielea, purtați îmbrăcăminte rezistentă la substanțe chimice corespunzătoare, în funcție de gradul de expunere. În majoritatea situațiilor de lucru normale, în care expunerea la material nu poate fi evitată pe intervale limitate de timp, vor fi suficienți pantaloni impermeabili și sort din material rezistent la substanțe chimice sau salopetă din polietilenă (PE). Dacă sunt contaminate, salopetele din PE trebuie aruncate după utilizare. În caz de expunere substanțială sau prelungită, pot fi necesare salopete cu stratificație de protecție.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice

Aspect Lichid galben deschis
 Miros Practic inodor, cu un miros insesizabil de amină
 Pragul de acceptare a mirosului Nedeterminat
 pH 1% soluție în apă: 5,1 la 25°C

Grup de materiale	45A/4510	Pag. 7 din 13
Denumirea produsului	GLIFOSAT 360 g/l SL	ianuarie 2015

Punctul de topire/punctul de înghețare	Sub 0°C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Peste 100°C
Punctul de aprindere	Peste 100°C
Viteza de evaporare	Nedeterminat
Inflamabilitate (solid/gaz)	Nu se aplică (lichidă)
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nedeterminat
Presiunea de vapori	Glifosat acid liber: $1,31 \times 10^{-5}$ Pa la 25°C
Densitatea vaporilor	Nedeterminat
Densitatea relativă	Nedeterminat
Solubilitatea (solubilitățile)	Densitate: 1,169 g/ml la 20 °C Solubilitatea glifosat-ului din sare de izopropil-amină la 20°C în diclormetan 0,184 g/l metanol 15,88 g/l Solubilitatea glifosat-ului acid liber la 20°C în apă: 10,5 g/l
Coeficientul de partiție n-octanol/apă	Glifosat acid liber: $\log K_{ow} = -3,3$
Temperatura de autoaprindere ...	Nedeterminat
Temperatură de descompunere ...	Nedeterminat
Vâscozitatea	24,6mPa.s la 25°C, 11,9mPa.s la 45°C (vâscozitate cinematică)
Proprietăți explozive	Ne-exploziv
Proprietăți oxidante	Neoxidant

9.2. Alte informații

Miscibilitate Produsul este miscibil cu apa.

♣ SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

- 10.1. **Reactivitate** A se vedea mai jos.
- 10.2. **Stabilitate chimică** Stabil la temperatura ambientală.
- 10.3. **Posibilitatea unor reacții periculoase** Produsul poate reacționa cu materiale caustice (bazice), printr-o reacție chimică de neutralizare acid-bază, care poate fi periculoasă din cauza emisiilor de căldură.
- 10.4. **Condiții de evitat** Încălzirea produsului produce vapori nocivi și iritanți.
- 10.5. **Materiale de evitat** A nu se depozita produsul ori soluțiile de pulverizare ale produsului în recipiente sau rezervoare de pulverizare din oțel galvanizat sau fără interior dublu. Se poate folosi oțel inoxidabil.
- Produsul ori soluțiile sale de pulverizare poate reacționa cu astfel de recipiente producând gaze hidrogenate, care pot forma, cu aerul, un amestec de gaze de mare inflamabilitate. Acest amestec de gaze se poate aprinde sau exploda la expunerea la flacără.
- 10.6. **Prođuși de descompunere periculoși** Consultați subsecțiunea 5.2.

Grup de materiale	45A/4510	Pag. 8 din 13
Denumirea produsului	GLIFOSAT 360 g/l SL	ianuarie 2015

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

* = Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Produs

Toxicitate acută

Produsul este practic netoxic. * Cu toate acestea, ar trebui tratat întotdeauna cu grija obișnuită la manipularea substanțelor chimice.

Nu se așteaptă apariția de efecte adverse grave asupra sănătății, la înghițirea unor cantități mici (mai puțin de o gură). La ingerarea de formule similare, s-a raportat apariția disconfortului gastrointestinal, cu greață, vomă și diaree. Potrivit raportărilor, ingestia de cantități mari dintr-un produs similar dă naștere la hipertensiune și edem pulmonar.

Toxicitatea acută a produsului se măsoară ca și:

Cale (căi) de intrare - ingerare	LD ₅₀ , orală, șobolan: > 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 4,72 mg/l/4 h (metoda OECD 403) (nu s-au observat semne de toxicitate la aceste concentrații)

Corodarea/iritarea pielii Nu este iritant pentru piele (metoda 404). *

Lezarea gravă/iritarea ochilor Produsul nu este iritant pentru ochi (metoda OECD 405). *

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Produsul nu este sensibilizant (metoda OECD). *

Pericol prin aspirare Produsul nu reprezintă pericol la aspirare.

Mutagenza celulelor germinative Produsul nu conține ingrediente cunoscute ca mutagenice.

Carcinogenă Produsul nu conține ingrediente cunoscute ca fiind cancerigene.

Toxicitatea asupra reproducerii Substanța este practic non-toxică. *

STOT – expunere unică Nu s-au observat efecte specifice după o expunere unică. *

STOT – expunere repetată În studiile pe termen lung, cu glifosat acid liber, primele efecte minore (modificări ale masei corporale și ale masei ficatului) s-au observat, în cazul șobolanilor, la niveluri de expunere de 60 – 100 mg glifosat/kg masă corporală/zi. Nu s-au observat semne de toxicitate, la nici un nivel, inclusiv cel mai mare nivel al expunerii, de 4800 mg glifosat/kg masă corporală/zi. *

Riscul la spirare Produsul nu prezintă risc la aspirare. *

Grup de materiale	45A/4510	Pag. 9 din 13
Denumirea produsului	GLIFOSAT 360 g/l SL	ianuarie 2015

Glifosat din sare de izopropil-amină

Toxicitate acută		Substanța este practic non-toxică. *
Toxicitatea acută a substanței se măsoară ca:		
Cale (căi) de intrare	- ingerare	LD ₅₀ , orală, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda FIFRA 81.01)
	- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 4000 mg/kg (metoda FIFRA 81.02)
	- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 4,72 mg/l/4 h (metoda FIFRA 81.03) (nu s-au observat semne de toxicitate la aceste concentrații)
Corodarea/iritarea pielii		Neiritant pentru piele (metoda FIFRA 81.05). *
Lezarea gravă/iritarea ochilor		Nu este iritant pentru ochi (metoda FIFRA 81.04). *
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii		Nu este sensibilizant (metoda FIFRA 81.06). *

Glifosat

Toxico-cinetică, metabolism și distribuție		Glifosatul se absoarbe rapid după administrare orală, însă într-o măsură limitată (aprox. 30%). Metabolismul este foarte limitat și excreția este rapidă și aproape completă. Distribuția este în general scăzută cu reziduuri care apar în toate țesuturile. Nu există dovezi de acumulare.
Toxicitate acută		Substanța este practic non-toxică. * Toxicitatea acută a substanței se măsoară ca:
Cale (căi) de intrare	- ingerare	LD ₅₀ , orală, șobolan: > 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
	- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
	- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 5 mg/l/4 h (metoda OECD 403) (nu s-au observat semne de toxicitate la aceste concentrații)
Corodarea/iritarea pielii		Neiritant pentru piele (metoda FIFRA 81.05). *
Lezarea gravă/iritarea ochilor		Iritant pentru ochi (metoda FIFRA 81.04).
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii		Nu este sensibilizant (metoda OECD 406). Nu s-au raportat efecte alergice asupra oamenilor. *
Carcinogeneză		Nu s-au identificat indicii de efecte carcinogenetice (8 studii). US-EPA a clasificat glifosat-ul în categoria E (non-carcinogeneză dovedită pentru oameni). *

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. **Toxicitate** Produsul este un erbicid. Produsul nu intră în criteriile de a fi

Grup de materiale	45A/4510	Pag. 10 din 13
Denumirea produsului	GLIFOSAT 360 g/l SL	ianuarie 2015

considerat nociv pentru plantele acvatice. Produsul nu este periculos pentru pești și nevertebrate acvatice. Produsul nu este periculos pentru păsări, micro- și macroorganismele din sol.

Ecotoxicitatea produsului se măsoară ca:

- Pești Păstrăv curcubeu (*Salmo gairdneri*) LC₅₀ 96 ore: >1000 mg/l
- Nevertebrate Dafnide (*Daphnia magna*) EC₅₀ 48 ore: >1000 mg/l
- NOEC 21 zile: 1,5 mg/l
- Alge Alge verzi (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ... IC₅₀ 72 ore: 189 mg/l

12.2. **Persistență și degradabilitate** **Glifosat-ul** nu este ușor biodegradabil. Suferă o biodegradare lentă în mediul înconjurător și în stațiile de tratare a apei uzate. Nu s-au constatat efecte adverse, la concentrații de până la 100 mg/l, în stațiile de tratare a apei uzate. Degradarea este, în principal, microbiologică și aerobică, însă are loc și degradarea anaerobică.

Timpii de înjumătățire la degradare primară variază mult în funcție de circumstanțe, dar sunt, de obicei, între 3 – 30 de zile, în sol aerobic și apă.

12.3. **Potențial de bioacumulare** Consultați secțiunea 9 pentru coeficientul de partiție octanol-apă.

Nu este de așteptat ca glifosat-ul să se bioacumuleze. În cazul câtorva studii asupra acumulării glifosat-ului, s-au găsit doar factori scăzuți de bioacumulare, atât în sisteme marine, cât și de apă dulce.

12.4. **Mobilitate în sol** În mediul ambiant, glifosat-ul nu este mobil, însă se dezactivează rapid prin absorbția în particulele de sol. Glifosat-ul se leagă puternic de sol.

12.5. **Rezultatele evaluării PBT și vPvB** . Nici un ingredient nu este clasificat ca fiind PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) sau vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ).

12.6. **Alte efecte adverse** Nu se cunosc alte efecte periculoase relevante pentru mediu.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA
--

13.1. **Metode de tratare a deșeurilor** ... Cantitățile rămase de produs, precum și ambalajele goale, dar necurățate trebuie considerate deșeuri periculoase.

Eliminarea deșeurilor și a ambalajelor trebuie să se facă în permanență potrivit regulamentelor locale aplicabile.

Eliminarea produsului Conform Directivei-Cadru privind Deșeurile (2008/98/CE), mai întâi trebuie luate în considerare posibilitățile de reutilizare sau

Grup de materiale	45A/4510	Pag. 11 din 13
Denumirea produsului	GLIFOSAT 360 g/l SL	ianuarie 2015

reprelucrare. Dacă acestea nu sunt posibile, produsul trebuie eliminat prin depozitare într-o fabrică autorizată de distrugere chimică sau prin incinerare controlată cu epurarea gazelor de ardere.

A nu se contamina apa, alimentele, furajele sau semințele prin depozitare sau eliminare. A nu se elimina în sistemele de canalizare. La luarea în calcul a eliminării prin împrăștiere pe sol, contactați agenția de reglementare competentă.

Eliminarea ambalajelor

Se recomandă luarea în considerare a modalităților posibile de eliminare, în următoarea ordine:

1. În primul rând, trebuie luată în considerare reutilizarea sau reciclarea. Dacă se oferă pentru reciclare, containerele trebuie golite și clătite de trei ori (sau echivalent). Nu eliminați apa utilizată pentru clătire în sistemele de canalizare.
2. Incinerarea controlată, cu epurarea gazelor de ardere, este posibilă pentru materialele de ambalare combustibile.
3. Livrarea ambalajului la un service autorizat pentru eliminarea deșeurilor periculoase.
4. Eliminarea într-un depozit de deșeuri sau arderea în aer liber trebuie considerată ca ultimă soluție. Pentru eliminarea într-un depozit de deșeuri, containerele trebuie golite complet, clătite și perforate, pentru a le face inutilizabile pentru alte scopuri. Dacă acestea sunt arse, stați departe de fum.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Clasificare ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- | | | |
|-------|--|--|
| 14.1. | Numărul ONU | Nu are clasificare de transport |
| 14.2. | Denumirea corectă ONU pentru expediție | Nu se aplica |
| 14.3. | Clasa (clasele) de pericol pentru transport | Nu se aplica |
| 14.4. | Grup de ambalare | Nu se aplica |
| 14.5. | Pericole pentru mediul înconjurător | Poluează mediul marin |
| 14.6. | Precauții speciale pentru utilizatori | A nu se arunca în mediul înconjurător. |
| 14.7. | Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC | Produsul nu este transportat în vrac. |

♣ SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Grup de materiale	45A/4510	Pag. 12 din 13
Denumirea produsului	GLIFOSAT 360 g/l SL	ianuarie 2015

- 15.1. **Regulamente/legislația în domeniul securității, sănătății și mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză** Nu se aplica regulamente specifice
Toate ingredientele sunt incluse în legislația europeană privind substanțele chimice.
- 15.2. **Evaluarea securității chimice** Acest produs nu necesită includerea unei evaluări a securității chimice.

♣ SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Modificări relevante în fișa cu date de securitate

Doar corectări minore.

Lista abrevierilor

CAS	Serviciul de catalogare a substanțelor chimice
CLP	Clasificare, Etichetare și Ambalare; se referă la regulamentul UE 1272/2008 modificat
Dir.	Directivă
DNEL	Nivel derivat fără efect
DSD	Directiva privind Substanțele Periculoase; se referă la Dir. 67/548/CEE modificată
CE	Comunitatea Europeană
EC ₅₀	Concentrația cu Efect de Înjumătățire
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
FIFRA	Legea Federală cu privire la Insecticide, Fungicide și Rodenticide
GHS	Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare Sistemul substanțelor chimice, Ediția a cincea revizuită 2013
IBC	IBC
IC ₅₀	Concentrație de inhibare 50%
ISO	Organizația Internațională de Standardizare
UICPA	Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată
LC ₅₀	Concentrația Letală de Înjumătățire
LD ₅₀	Doza Letală de Înjumătățire
MARPOL	Setul de reglementări al Organizației Maritime Internaționale (IMO) pentru prevenirea poluării marine
NOEC	Concentrația Fără Efect Observat
N.o.s.	Fără specificații suplimentare (F.s.s.)
OECD	Organizația pentru Cooperare și Economică
PBT	Persistent, bioacumulativ, toxic
PNEC	Concentrație predictibilă fără efect
Reg.	Regulament
SL	Concentrat solubil
STOT	Toxicitate asupra unui organ țintă specific
US-EPA	Agenția de Protecție a Mediului din SUA
vPvB	foarte persistent, foarte bioacumulativ
WHO	Organizația Mondială a Sănătății (OMS)

Referințe

Datele măsurate cu privire la produs sunt date nepublicate ale companiei. Informațiile privind componenții sunt din informațiile din literatura publicată și pot fi găsite în diverse locuri.

Grup de materiale	45A/4510	Pag. 13 din 13
Denumirea produsului	GLIFOSAT 360 g/l SL	ianuarie 2015

Metodă de clasificare

Date de testare

Fraze de pericol CLP utilizate

H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH210 SDS disponibil la cerere
EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Recomandări cu privire la instrucțaje

Acest material trebuie utilizat numai de persoane cărora le-au fost aduse la cunoștință proprietățile sale periculoase și care au fost instruite despre precauțiile de siguranță necesare.

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt considerate precise și sigure, însă utilizările produsului variază și pot apărea situații neprevăzute de Cheminova A/S. Utilizatorul trebuie să verifice valabilitatea informațiilor în conformitate cu circumstanțele locale.

Întocmit de: Întocmit de:

Departamentul de Siguranță, Sănătate și Mediu și Departamentul de Calitate/GHB