

Produktnamn: GLYPHOMAX* Bio Herbicide

Omarbetad: 2012/12/12
Tryckdatum: 12 Dec 2012

Dow AgroSciences Sverige AB uppmantrar och förutsätter att hela säkerhetsdatabladet läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att de försiktighetsåtgärder som anges iakttages, såvida inte användningen av produkten kräver andra åtgärder eller utrustning.

SEKTION 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn

GLYPHOMAX* Bio Herbicide

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar

Växtskyddsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGETS NAMN

Dow AgroSciences Sverige AB
Ett dotterföretag till The Dow Chemical Company
Box 783
601 17 Norrköping
Sweden

Telefon för produktinformation:

040-97 06 40

SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFON I NÖDSITUATIONER:

24-timmars nödtelefon:

0046 845 423 55

Lokal kontakt i nödsituationer:

+ 46 / 418 450 490

Giftinformationscentralen: +46 8 33 12 31

SEKTION 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

Denna produkt klassificeras inte som farlig enligt svenska kriterier.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt EG-direktiven

Denna produkt klassificeras inte som farlig enligt svenska kriterier.

Säkerhetsfraser:

S2 - Förvaras oåtkomligt för barn.

S35 - Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.

S57 - Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.

2.3 Andra faror

Ingen information tillgänglig.

SEKTION 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.2 Blandning**

Denna produkt är en blandning.

CAS-nr. / EG-nr. / Index	REACH Nr.	Halt	Komponent	Klassificering FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
CAS-nr. 38641-94-0 EG-nr. 254-056-8	—	41,0 %	Glyfosat isopropylaminsalt	Aquatic Chronic, 2, H411

CAS-nr. / EG-nr. / Index	Halt	Komponent	Klassificering 67/548/EEG
CAS-nr. 38641-94-0 EG-nr. 254-056-8	41,0 %	Glyfosat isopropylaminsalt	N: R51, R53

Den utförliga texten för H-fraserna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16.
Se sektion 16 för R-frasernas fullständiga text.

SEKTION 4. Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmän rekommendation: Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för specifik skyddsutrustning.

Inandning: För ut patienten till frisk luft. Om andningen upphört, ring efter första hjälpen eller ambulans, ge sedan konstgjord andning; vid mun-mot-mun metoden, använd ansiktsmask med backventil. Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare för ytterligare rådgivning.

Hudkontakt: Tag av kontaminerade kläder. Skölj huden omedelbart med stora mängder vatten under 15-20 minuter. Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare för behandlingsråd.

Ögonkontakt: Håll ögonen öppna och skölj försiktigt med vatten i 15-20 minuter. Tag ur eventuella kontaktlinser efter de första 5 minuterna och fortsätt sköljningen. Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare för behandlingsråd.

Förtäring: Ingen akut medicinsk behandling nödvändig.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Bortsett från de upplysningar som lämnats under "Åtgärder vid första hjälpen" (ovan) och indikering om omedelbar läkarkontakt och behovet av speciell behandling (nedan), förväntas inga ytterligare symptom eller påverkan.

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

Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd. Om möjligt, ha säkerhetsdatabladet och etiketten tillgängligt vid kontakt med Giftinformationscentralen och läkare, eller vid läkarbesök.

SEKTION 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

För att släcka brinnande rester av denna produkt, använd vattendimma, kolsyra, pulver eller skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Under brandförhållanden kan vissa komponenter i denna produkt sönderfalla. Röken kan innehålla oidentifierade toxiska och/eller irriterande föreningar.

Förbränningsprodukter, kan inkludera, men är inte begränsade till: Kolmonoxid. Koldioxid.

Speciella brand- och explosionsfaror: Detta material brinner inte förrän vattnet har evaporerat. Återstoden kan brinna.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningmetoder: Håll människor borta. Isolera farozonen och förhindra onödigt tillträde.

Använd vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning. För att släcka brinnande rester av denna produkt, använd vattendimma, kolsyra, pulver eller skum. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön. Se databladets sektioner för Åtgärder vid spill och utsläpp och Ekotoxikologisk information.

Särskild skyddsutrustning för brandmän: Använd tryckluftapparat och skyddskläder avsedda för brandbekämpning (hjälm, jacka, byxor, stövlar, handskar). Undvik kontakt med detta material under brandbekämpning. Om kontakt är möjlig, byt om till hel kemiskt resistent skyddsdräkt med bärbar andningsapparat. Om detta inte är tillgängligt bär hel kemiskt resistent skyddsdräkt och bekämpa elden från större avstånd. För skyddsutrustning vid rengöring efter bränder, eller andra utsläppssituationer hänvisas till relevanta avsnitt i detta säkerhetsdatablad.

SEKTION 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Isolera området. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Se avsnitt 7, Hantering och lagring, för ytterligare försiktighetsåtgärder. Använd lämplig säkerhetsutrustning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Förhindra att produkten förorenar mark, diken, avlopp, vattendrag och/eller grundvatten. Se avsnitt 12, Ekologisk information.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Valla in spillt material om möjligt. Små spill: Absorbera med material som: Lera. Jord. Sand. Sopa upp. Samla upp i lämplig och ordentligt märkt behållare. Stora spill: Kontakta Dow AgroSciences för hjälp med sanering. Se avsnitt 13, Avfallshantering, för ytterligare information.

SEKTION 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering

Normal hantering: Förvaras oåtkomligt för barn. Svälj inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att andas in ånga eller aerosol. Tvätta noggrant efter hantering. Sörj för god ventilation vid användning. Se Sektion 8, "Begränsning av exponeringen/personligt skydd".

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Lagras endast i originalbehållaren. Tillslut förvaringskärl noggrant när produkten inte användes. Lagra inte i närheten av matvaror, läkemedel eller dricksvattenförråd.

7.3 Specifik slutanvändning

Se produktmärkningen.

SEKTION 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar Hygieniska Gränsvärden

REKOMMENDATIONER I DENNA AVDELNING GÄLLER TILLVERKARE, PERSONER SOM KOMMERSIELLT BLANDAR- OCH FÖRPACKAR PRODUKTEN. FÖR APPLIKATION OCH HANTERING AV PRODUKTEN SKALL PRODUKTETIKETTEN KONSULTERAS FÖR INFORMATION OM PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING OCH SKYDDSKLÄDER.

Inget fastställt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögon/Ansiktsskydd: Använd skyddsglasögon (med sidoskydd). Skyddsglasögon (med sidoskydd) skall uppfylla krav enligt EN 166 eller motsvarande.

Skyddskläder: Bär rena, långärmade, heltäckande skyddskläder.

Handskydd: Använd skyddshandskar som är kemiskt resistent mot detta material vid långvarig eller upprepad kontakt. Använd kemiskt resistent handske klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Butylgummi. Naturgummi (latex). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyetylen. Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepad kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter enligt standard SS-EN 374). OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller sticksador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

Andningsskydd: Andningsskydd skall bäras då det finns risk för exponering över givna eller rekommenderade yrkeshygieniska gränsvärden. Om sådana gränsvärden inte föreligger, bär andningsskydd då effekter som irritation av andningsvägarna eller obehag upplevs, eller då riskvärdering indikerar att så krävs. Under de flesta förhållanden bör inte något andningsskydd krävas; om obehag upplevs, använd ett godkänt andningsskydd. Använd följande CE-godkända filter: Filter mot organiska gaser med förfilter mot partiklar, typ AP2.

Förtäring: Iakttag god personlig hygien. Ät eller förvara ej mat inom arbetsområdet. Tvätta händerna före rökning eller förtäring.

Ventilation

Ventilation: Använd lokalt utsug, eller andra tekniska lösningar för att hålla luftnivåer under givna eller rekommenderade gränsvärden. Om gränsvärden inte finns bör god allmänventilation vara tillräcklig.

SEKTION 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd	vätska
Färg	gul
Lukt	karaktäristisk
Lukttröskel	Inga testdata tillgängliga
pH:	4,76 pH elektrod

Smältpunkt	Ej tillämplig
Fryspunkt	Inga testdata tillgängliga
Kokpunkt (760 mmHg)	107 °C.
Flampunkt - stängd kopp	> 107 °C ingen till kokpunkten
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Inga testdata tillgängliga
Antändningsgränser i luft	Undre gräns: Inga testdata tillgängliga Övre gräns: Inga testdata tillgängliga
Ångtryck	Inga testdata tillgängliga
Ångdensitet (luft=1):	Inga testdata tillgängliga
Specifik vikt (H2O = 1)	Inga testdata tillgängliga
Löslighet i vatten	löslig
Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow)	Inga data för produkten. Se avdelning 12 för komponentdata.
Självantändningstemp.:	Inga testdata tillgängliga
Sönderfallstemp	Inga testdata tillgängliga
Dynamisk viskositet	24,5 mPa.s @ 40 °C
Kinematisk viskositet	20,7 mm ² /s @ 40 °C
Explosiva egenskaper	Nej. <i>EEC A14</i>
Oxiderande egenskaper	Nej.

9.2 Annan information

Vätsketäthet 1,1873 5G @ 20 °C *Digital täthetsmätare*

SEKTION 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade lagringsförhållanden. Se Sektion 7, Lagring.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Polymerisering uppstår ej.

10.4 Undvik följande betingelser: Aktiv komponent sönderfaller vid förhöjda temperaturer. Gas som bildas under sönderdelning kan orsaka övertryck i slutna system.

10.5 Material som bör undvikas: Undvik kontakt med: Syror. Baser. Undvik kontakt med metaller såsom: Galvaniserade metaller.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Sönderfallsprodukter beror på temperatur, tillgång på luft och närvaro av andra material.

SEKTION 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Förtäring

Mycket låg toxicitet vid förtäring. Skadliga effekter förväntas ej vid förtäring av små mängder.

Produkten i sin helhet: LD50, råtta > 5.000 mg/kg

Fara vid aspiration (lungskada vid förtäring)

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Dermal

Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadliga mängder genom huden.

Produkten i sin helhet: LD50, råtta > 5.000 mg/kg

Inandning

Långvarig exponering förväntas inte ge skadliga effekter. Narkotisk påverkan kunde inte observeras baserat på tillgängliga data.

|| LC50, 4 h, aerosol, rått > 5,32 mg/l

Ögonskada/ögonirritation

|| Kan orsaka lätt ögonirritation. Hornhinneskada är inte troligt.

Hud korrosion/irritation

|| Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Sensibilisering

Hud

|| Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

Inandning

|| Relevant data har inte funnits.

Toxicitet vid upprepade doser

|| Relevant data har inte funnits.

Kronisk toxicitet och carcinogenicitet

|| För liknande aktiva ingredienser: Glyphosat. Orsakade inte cancer i djurstudier.

Toxicitet gentemot fosterutvecklingen

|| För liknande aktiva ingredienser: Glyphosat. I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret. Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

Toxicitet gentemot fortplantningen

|| För liknande aktiva ingredienser: Glyphosat. I laboratoriestudier på djur har effekter på reproduktionen observerats endast vid doser som gav upphov till signifikant toxicitet hos moderdjuret.

Genetisk toxicitet

|| För den aktiva ingrediensen/erna: In vitro genotoxicitetstester var negativa i en del fall, positiva i andra. Mutagenicitetstest på djur har visats vara negativa i vissa fall och positiva i andra.

SEKTION 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

|| Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

Akut och subakut toxicitet gentemot fisk

|| LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), statistiskt test, 96 h: > 200 mg/l

Akut toxicitet gentemot akvatiska ryggradslösa djur

|| EC50, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, immobilisering: > 200 mg/l

Toxicitet gentemot vattenväxter

|| ErC50, Selenastrum capricornutum (grönalg), tillväxthämning, 72 h: 179 mg/l

|| ErC50, Lemna gibba, 14 d: 157 mg/l

Toxicitet gentemot marklevande organismer

|| LD50 vid kontakt, Apis mellifera (bin): > 100 ug/bi

|| oralt LD50, Apis mellifera (bin): > 100 ug/bi

Toxicitet gentemot organismer i jorden

|| LC50, Eisenia fetida (dagmask), 14 d: > 2.430 mg/kg

12.2 Kemisk Stabilitet och Nedbrytbarhet

Data för komponent: **Glyphosat isopropylaminsalt**

|| För liknande aktiva ingredienser: Glyphosat. Biologisk nedbrytbarhet kan uppstå under aeroba förhållanden (i närvaro av syre).

Indirekt fotonedbrytning via OH-radikaler

Hastighetskonstant	Halveringstid i atmosfären	Metod
9,304E-11 cm ³ /s	0,115 d	uppskattad

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data för komponent: **Glyphosat isopropylaminsalt**

|| **Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

|| **Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow):** -3,87 uppskattad

|| Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,16; uppskattad

12.4 Rörligheten i jord

Data för komponent: **Glyfosat isopropylaminsalt**

|| Rörligheten i jord: Potentialen för rörlighet i mark är måttlig (Koc mellan 150 och 500).

|| Fördelningkoefficient organiskt kol/vatten i marken (Koc): 190,9 uppskattad

|| Henry's lag konstant: 1,82E-17 atm*m3/mol; 25 °C beräknad

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data för komponent: **Glyfosat isopropylaminsalt**

|| Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

12.6 Andra skadliga effekter

Data för komponent: **Glyfosat isopropylaminsalt**

|| Detta ämne finns inte i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

SEKTION 13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Om avfall och/eller behållare inte kan kasseras enligt etikettens instruktioner måste avfallet tas om hand enligt gällande lokala eller regionala myndigheters instruktioner. Informationen nedan gäller endast för produkten i den form den levereras. Den gäller inte om produkten har använts eller förorenats. Den som genererar avfallet har också ansvar för att bedöma avfallets giftighet och fysikaliska egenskaper för att avgöra vilka kasseringsmetoder som är tillåtna enligt gällande regler och förordningar. Om produkten blir avfall, följ alla gällande lokala, regionala och nationella regler och förordningar.

För bestämmande av avfallskod, se Avfallsförordningen SFS 2001:1063.

SEKTION 14. TRANSPORTINFORMATION

ADR-RID

14.1 UN-nummer

Ej tillämplig

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning: Inte reglerad.

14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

14.5 Miljöfaror

Betraktas enligt tillgängliga data inte som miljöfarligt.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särbestämmelser: inga tillgängliga data

Farlighetsnummer: inga tillgängliga data

ADNR / ADN

14.1 UN-nummer

Ej tillämplig

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning: Inte reglerad.

14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

14.5 Miljöfaror

Betraktas enligt tillgängliga data inte som miljöfarligt.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

inga tillgängliga data

IMDG**14.1 UN-nummer**

Ej tillämplig

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning: NOT REGULATED

14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

14.5 Miljöfaror

Betraktas enligt tillgängliga data inte som miljöfarligt.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EMS Nr.: Ej tillämplig

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämplig

ICAO/IATA**14.1 UN-nummer**

Ej tillämplig

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning: NOT REGULATED

14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

inga tillgängliga data

SEKTION 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Förteckningen över kemiska ämnen på den europeiska marknaden (EINECS)**

Alla komponenter i denna produkt är listade i EINECS eller är undantagna från de regler som gäller för sådan listning (t.ex. polymerer).

Produktregistreringsnummer: 4457 Produkt godkänd av KEMI

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För korrekt och säker användning av denna produkt var vänlig och följ innehållet i texten på produktetiketten.

SEKTION 16. ANNAN INFORMATION**Faroangivelser i sektionen för sammansättning**

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Riskfraser i sammansättningsuppgifterna

R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Omarbetad

Identifikationsnummer: 75175 / 3064 / Utfärdandedatum 2012/12/12 / Version: 5.0

DAS-kod: GF-772

Senaste ändringar i bladet är genomgående markerade med tjocka, dubbla streck i vänstra marginalen.

Dow AgroSciences Sverige AB anmodar varje kund och mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant och rådgöra med lämplig expertis, efter behov, för att bli medveten om och förstå innehållet i dokumentet och alla faror som kan associeras med produkten. Informationen är uppdaterad och korrekt enligt vår kunskap vid tidpunkten för utgivningen av bladet. Lagar och regler ändras ständigt och kan variera mellan orter och länder. Det är kundens/användarens ansvar att alla aktiviteter utförs med beaktande av lokala lagar och regler. Informationen i detta säkerhetsdatablad avser produkten som levererad. Eftersom omständigheterna kring produktens användning inte är under vår kontroll måste kunden/användaren ansvara för säkra förhållanden under dess användning. Säkerhetsdatablad kan komma från flera olika källor som vi inte kan ta ansvar för. Använd inte blad från andra källor för denna produkt. Om det råder osäkerhet om detta är den senaste versionen av bladet, kontakta oss för att försäkra er om detta.