

Touchdown Premium®



UN3082
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S., (GLYPHOSATE DIAMMONIUM)

VARNING

EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Mot icke önskvärd vegetation utom i sjöar, vattendrag och andra vattensamlingar.

Efter uppkomst i lantbruksgrödor avsedda för produktion av livsmedel eller foder dock endast:

1. Mot stocklöpare och högväxande ogräs genom avstrykning.
2. För nedvissning av gröna växtdelar i odlingar av oljeväxter.
3. I samband med skörd genom avstrykning med aggregat kopplat till skördetröska.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/
Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

Nödtelefonnr: Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

OGRÄSMEDEL

Reg nr 4472 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Lösligt koncentrat

Innehåller: Glyfosat (ammoniumsalt) 360 g/l (28,3% w/w)

Net innehåll: 20 L



BRUKSANVISNING

01 Produktfakta

Verksam beståndsdel	Glyfosat (ammoniumsalt) 360 g/l (28,3% w/w)
Formulering	Lösligt koncentrat
Behörighetsklass	2L
Förpackning	20 L
Lagring	Frostfritt

02 Godkänd användning

Mot icke önskvärd vegetation utom i sjöar, vattendrag och andra vattensamlingar.

Efter uppkomst i lantbruksgrödor avsedda för produktion av livsmedel eller foder dock endast:

1. Mot stocklöpare och högväxande ogräs genom avstrykning.
2. För nedvissning av gröna växtdelar i odlingar av oljeväxter.
3. I samband med skörd genom avstrykning med aggregat kopplat till skördetröska.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

03 Behandlingstider och restriktioner

Behandling i raps får ej ske senare än 10 dagar före skörd.

Skyddsavstånd

För att begränsa riskerna för vattenlevande organismer ska vindanpassat skyddsavstånd bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbrukspruta med bom". De anvisningar som gäller bestämning av skyddsavstånd i Naturvårdsverkets allmänna råd 97:3 (kommentarer till 5-6§§ i SNFS 97:2) ska iakttas.

04 Verknings sätt och verkningsmekanism

Touchdown Premium® är ett systemiskt totalbekämpningspreparat som tas upp via blad och gröna växtdelar.

Den verksamma beståndsdel glyfosat transporteras med växtsaften till plantans tillväxtpunkter, bl a ända ut i rotpetsarna. I plantan blockerar glyfosat bildandet av aminosyror och plantan vissnar ned inom 2-4 veckor.

Resultatet av behandlingen syns först som rödviolett missfärgning, sedan gulfärgning och till sist total nedvissning.

Touchdown Premium® har effekt endast på de rottdelar som har förbindelse med behandlad grön bladmassa.

05 Grödor, dosering och behandlingstidpunkt

GRÖDA	SKADEGÖRARE	DOS (l/ha)	ANMÄRKNING
Stubbåker Träda Vallbrott	Kvickrot Andra fleråriga växter	2-4 2-12*	Halm och andra skörderester som täcker ogräset måste bortföras eller fördelas så att ogräset som skall behandlas kan tillväxa och bli åtkomligt för sprutvåtskan. Lämna om möjligt lång stubb. Kvickrotsbekämpning kan i norra Götaland och längre norrut utföras direkt efter skörd under förutsättning att kvarvarande kvickrotsblad (minst 3) är gröna och friska. Kvickroten får inte vara täckt av halm. Lämna lång stubb och behandla inom sex dagar efter skörd. Tidpunkt för behandling av kvickrot är normalt: Stubbåker: På hösten. Vid träda: Hela växtsäsongen. Vid klövervall: Sensommar och höst. Andra fleråriga växter behandlas normalt på hösten.
Oljeväxter BBCH 87-89	Nedvisning	3-4	Tidpunkt: Vattenhalten i fröna är under 30%. Merparten av skidorna är gulgröna och fröna är gulbruna, med enstaka svara frön. Det är normalt 2-3 veckor före tröskning eller 3-6 dagar före en ev strängläggning. Behandla inte utsädesodlingar, tunna upprättstående bestånd i blåsiga lägen eller grödor der stjärken är knäckt.
Före sådd, före plantering	Ogräs	1,5-4	Bekämpningen utföres normalt på våren före första harvningen inför sådd av grödor som sockerbetor, oljeväxter, ärter mm. Jordbearbetning och sådd kan utföras tidigast två dagar efter behandling.
Före uppkomst	Ogräs	1,5-4	Se till att utsädet är väl myllat. Groddar och uppkomna plantor som träffas av sprutvåtskan får allvarliga skador eller dödas med uttunning av beståndet som följd. Risken för skador är störst på mycket lätta och lerfattiga jordar där preparatet kan tränga ned och skada ytliga groddar. För att vara säkra på att inte spruta för sent är det viktigt att hålla hela fältet under noggrann uppsikt. Beakta eventuella skillnader i jordart! Bekämpa ej i odlingar av utsädespotatis eller efter sättnig av förgrodd potatis. Behandling utföres normalt vår eller höst.

GRÖDA	SKAPEGÖRARE	DOS (l/ha)	ANMÄRKNING
Fruktodling Plantskola Trädgårdar Ej planterad eller odlad mark Skogsplantering på åker ex energiskog	Kvickrot Andra fleråriga växter	2-4 2-12*	Önskvärd vegetation får under inga omständigheter komma i kontakt med sprutvätskan. Fruktodling: Rikta bekämpningen omsorgsfullt så att grenar och blad ej träffas. Nedre delen av stammen skall ha väl förvedad oskadad bark. Träden skall ha stått minst fyra år på platsen. Behandling av kvickrot i fruktodling, plantskola, trädgård eller på oplanterad mark kan utföras i hela växtperioden. I skogsplanteringar behandlas kvickrot normalt okt-feb. Andra fleråriga växter behandlas normalt på hösten.
Skog	Kvickrot Andra fleråriga växter	2-4 2-12*	Vid bekämpning av lövsly i skogsmark krävs dispens från Skogsvårdsstyrelsen (SFS 1998:947). Kvickrot behandlas normalt okt-feb., andra fleråriga växter på hösten.
Trädstubbar	Kontroll av nyttillväxt	20-30% lösning	Hela stubben behandlas med 20-30%-lösning (2-3 dl i 1 l vatten). Behandling utföres normalt okt-feb.
Snittytebehandling buskar	Kontroll av nyttillväxt	10-15,5 l / 100 l	Vid röjning behandlas den färska snittytan med 10-15 %-lösning (1,0-1,5 dl Touchdown Premium® i 1,0 liter vatten). Behandling utföres normalt okt-feb.
Selektiv bekämpning av stora ogräs med speciell utrustning	Ogräs	50% lösning	Avstrykning: I växande gröda mot stocklöpare och högväxande ogräs, samt i stubb när ogräset är 20 cm högre än grödan. Avstrykaren används så det träffar de plantor som skall behandlas minst 5-10 cm över grödan utan att beröra denna. Avstrykaren får under inga omständigheter komma i kontakt med önskvärd vegetation. Följ tillverkarens användnings- och skötselansvisningar. Dos: 1 del Touchdown Premium® till 2 delar vatten. Behandlingen utföres normalt sommartid.

* Doser över 4 l/ha enbart på små arealer.

Önskvärd vegetation får under inga omständigheter komma i kontakt med sprutvätskan.

06 Behandlingsteknik, rengöring mm

Rekommenderad sprutteknik

Vattenmängd: 150-250 l/ha

Vätmedel

Touchdown Premium® är en färdigformulerad produkt. Man behöver alltså inte tillsätta vätmedel om man använder max 200 liter vatten och minimum 2,0 l/ha av Touchdown Premium®. Vid högre vattenmängder eller lägre dosering rekommenderas tillsatts av vätmedel.

Ryggspruta: Dos: 1-2 dl Touchdown Premium® i 10 liter vatten. Räcker till 300 m². Använd den lägre dosen för gräsogräs och den högre för fleråriga örtogräs.

Spruttank: Touchdown Premium® är svagt korroderande och en lättantändlig gas kan bildas vid kontakt med korrosiv metall. Touchdown Premium® får endast användas i spruttank av plast, rostfritt stål eller plastklädd metalltank. Rengör sprututrustningen noggrant efter användning.

Beredning av sprutvätskan

Blanda inte mer sprutvätska än vad som åtgår vid behandlingen. Fyll tanken till hälften med vatten. Tillsätt preparaten var för sig och resten av vattnet under omrörning. Sprutvätskan ska vara under kontinuerlig omrörning under transport och sprutningsarbete.

Använd alltid skyddsutrustning vid hantering av koncentrerat preparat och sprutvätska.

Vid hantering av produkten eller sprutvätskan ska skyddshandskar användas.

Vid spridning med handhållen spruta ska skyddshandskar och skyddskläder användas.

Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

Koncentrerat preparat eller sprutvätska får under inga omständigheter komma ut i avlopp, åar eller vattentäcker.

Rengöring av sprututrustning

1. Rengör sprututrustningen ut- och invändigt omedelbart efter användning med rent vatten i fält.

2. Skölj tanken invändigt med rent vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning, t ex All Clear™ Extra. Spruta ut sköljvattnet i fält. Läs alltid produktens bruksanvisning före användning.

3. Skölj sprututrustningen med vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning. Slangar, munstycken, ventiler och filter skall genomsköljas och tanken skall stå under omrörning i minst 25 minuter. Filter och munstycken rengörs också separat i vatten tillsatt medel avsett för rengöring av sprututrustning.

Denna rengöring bör ske på säker plats, t ex biobädd eller behandlad mark/gröda.

Sköljvattnet får under inga omständigheter förorena avlopp, brunnar, åar, dammar etc.

Avfall och tomemballage

Förpackningar ska sköljas omsorgsfullt (minst tre gånger) med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningen rinna av, upp och ned under minst 30 sekunder.

Rengjorda förpackningar lämnas till SvegReturs insamlingsplatser enligt information på www.svepretur.se. Transportförpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel lämnas för materialåtervinning vid kommunens återvinningscentral. Syngenta är anslutet till SvegRetur tel 0370-173 85 samt till REPA tel 0200-88 03 10. Preparatrest, sköljvattnet och ej rengjorda förpackningar är farligt avfall och lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning.

07 Optimala verkningsförhållanden

Ogräsens storlek

Låt ogräsen växa till ordentligt före behandling. Kvickrot bör ha utvecklat minst 3-4 nya blad samt vara i god och aktiv tillväxt. Fleråriga örtogräs är känsligast i knopp- eller tidigt blomstadium. Ettåriga ogräs kan bekämpas i de flesta utvecklingsstadier.

Aktiv tillväxt

Ogräsen skall vara i god tillväxt. Bekämpning bör alltså utföras innan ogräsen börjat mogna och vissna ned. Vattenmättad jord leder till sänkt omsättning i växten pga syrebrist. Invänta god tillväxt innan bekämpning utförs. Undvik behandling i samband med frost. En enstaka lätt nattfrost före eller efter behandlingen försämrar dock inte resultatet om ogräsen var i tillväxt vid behandlingen. Torka före, vid och efter behandlingen kan försämra effekten.

Väderlek

Hög luftfuktighet och temperatur över 15°C är idealiska förhållanden. Spruta gärna på förmiddagen, men vänta tills det mesta av morgondagen hunnit torka, annars finns risk att preparatet rinner av. Spruta inte om det finns risk för regn eller kraftig dagg inom 4 timmar efter behandling. Denna tid behövs för att produkten skall hinna tas upp i ogräset. Vindavdrift kan ge skador på närliggande vegetation.

Jordbearbetning

Jordbearbetning kan utföras 1-2 veckor efter behandling. Den kortare tiden vid varma och gynnsamma tillväxtförhållanden. Vid nedbrytning av större mängder växtmaterial, t ex vid kraftig kvickrotsförekomst eller vid vallbrott, kan det bildas gröningshämmande ämnen. Omsorgsfull jordbearbetning kan förhindra eller minska problemet.

Bekämpning före direktsådd

Vid kvickrotsbekämpning kan direktsådd ske tidigast tre dygn efter behandling. Vid kraftig kvickrotsförekomst och vid bekämpning före vallbrott skall direktsådd ej ske förrän gräset vissnat ned fullständigt, 2-4 veckor efter behandling. Vid bekämpning av ettåriga ogräs kan direktsådd ske redan dagen efter behandling.

08 Tankblandning

Touchdown Premium® bör normalt inte blandas med andra produkter.

09 Omsådd; efterföljande grödor

Så ej småfröiga grödor, t ex timotej, inom ett par månader efter bekämpning med Touchdown Premium®.

10 Att beakta

Syngenta är ansvarig för att produkten har den sammansättning, som är anmäld till myndigheterna, såvida den finns i originalförpackning, lagras och används enligt etikett. Syngenta frantår sig allt ansvar för produktens effekt samt skador, även följdskador, som uppstått genom felaktig lagring och användningssätt. Var uppmärksam på att faktorer såsom väder, markförhållanden, sorter, resistens, behandlingsteknik kan påverka produktens effekt.

För mer information om produkten se vår hemsida www.syngenta.se

Registrerade varemärker

Syngenta Group Company: Touchdown Premium®

SÄKERHETS DATABLAD

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn Touchdown Premium®

Design code A12798QA

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

Användning Ogräsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S

Tel: 0771-24 48 10, Fax: 0771-19 31 30

E-postadress: se@syngenta.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

2 FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008

Kronisk toxicitet i vattenmiljön Kategori 2 H411

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro)-angivelserna nämnda i detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning: Förordning (EG) nr 1272/2008.

Faropiktogram



Signalord: Varning

Farangivelser: H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser: P273 Undvik utsläpp till miljön.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

Kompletterande EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

information: SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten: -

2.3 Andra faror: Ingen känd.

3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration % w/w
Glyphosate-diammonium	69254-40-6	N R51/53	Aquatic Chronic2; H411	34
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	68515-73-1 500-220-1 01-2119488530-36-0000	Xi R41	Eye Dam.1; H318	10-20

Ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.
För den utförliga texten för H-fraserna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16.

4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: För den skadade till frisk luft. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Håll patienten varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.

Hudkontakt: Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta omedelbart med mycket vatten. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

Ögonkontakt: Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta av kontaktlinser. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

Förtäring: Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Framkalla INTE kräkning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom: Ingen information tillgänglig.

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

Medicinsk råd: Det finns ingen särskild antidot tillgänglig. Behandla symptomatiskt.

5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Brandsläckningsmedel - mindre bränder: Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

Brandsläckningsmedel - stora bränder: Alkoholbeständigt skum eller vattendimma.

Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Då produkten innehåller brännbara organiska komponenter bildar brand tjock svart rök innehållande hälsoskadliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10). Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat. Låt ev avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag. Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Spola inte ut i ytvattnet eller avloppssystem.

Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorberntmaterial (t ex sand, jord, diatomjord, Vermiculit) och placera in en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Hänvisa till avfallsåtgärderna uppräknade under avsnitt 13.

7 HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Inga speciella åtgärder mot brand erfordras. Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. För personligt skydd se avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Inga speciella lagringsförhållanden behövs. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.

Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från livsmedel och djuroder.

Fysiskt och kemiskt stabil i minst 2 år vid uppbevaring i uöppnad originalförpackning i tempererad miljö.

7.3 Specifik slutanvändning

Registrerade växtskyddsmedel: För rätt och säker användning av produkten, vänligen hänvisa till godkännandevillkoren angivna på produktens etikett.

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar	Exponeringsgräns(er)	Typ av exponeringsgräns	Källa
glyphosate	10 mg/m ³	8 t TWA	SYNGENTA

Följande rekommendationer för begränsning av exponeringen/personligt skydd är avsett för tillverkning, formulering och förpackning av produkten.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder: Inneslutning och/eller avskiljande är den mest tillförlitliga yrkesmässiga skyddsmetod om utsättande inte kan undvikas. Utsträckningen av dessa skyddsmetoder beror på den aktuella risken.

Om luftburen dimma eller ånga bildas, använd lokalt kontrollerat ventilationsutslag.

Bedöm exponering och använd ytterligare åtgärder för att hålla luftburna partiklar under relevant exponeringsgräns.

Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.

Skyddsåtgärder: Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning.

När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd.

Personlig skyddsutrustning skall vara certifierad till gällande standard.

Andningsskydd: Personligt andningsskydd behövs normalt inte.

Ett andningsskydd med partikelfilter kan vara nödvändigt till dess att effektiva tekniska åtgärder är installerade.

Handskydd: Kemiskt resistent handskar behövs vanligen inte. Välj handskar baserat på de fysiska arbetskraven.

Ögonskydd: Skyddsglasögon behövs oftast inte. Följ platsspecifik skyddsglasögons policy.

Hud- och kroppsskydd: Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Välj skyddsutrustning för hud och kropp baserat på de fysiska arbetskraven.

9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Form	Vätska
Färg	Ljusbrun till mörkbrun
Lukt	Sötaktig, svagt
Luktröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	6,8 vid (25 °C)
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	> 104 °C
Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Ingen tillgänglig data
Relativ ångtätethet	Ingen tillgänglig data
Densitet	1,268 g/cm ³ vid 20 °C
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient:	
n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
Termiskt sönderfall	Ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	71 mPa.s vid 20 °C 50 mPa.s vid 40 °C
Viskositet, kinematisk	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande

9.2 Annan information

Ytspänning	42,6 mN/m
------------	-----------

10 STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Se under sektion 10.3 "Risken för farliga reaktioner".

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid användning under normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner vid normal hantering och lagring i enlighet med bestämmelserna.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

10.5 Oförenliga material

Inga ämnen är kända som leder till bildandet av farliga ämnen eller termiska reaktioner.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Förbränning eller termisk nedbrytning bildar giftiga och irriterande ångor.

11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet

LD50 hona råtta, > 5.000 mg/kg.

Akut inhalationstoxicitet

LC50 hane och hona råtta, > 5,12 mg/l, 4 t.

Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

Akut dermal toxicitet

LD50 hane och hona råtta, > 5.000 mg/kg.

Frätande/irriterande på huden

Kanin: Svagt irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kanin: Svagt irriterande.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Buehler Test Marsvin: Ej hudsensibiliserande i djurförsök.

Mutagenicitet i könseller

glyphosate-diammonium: Visade inga mutagena effekter vid djurförsök.

Cancerogenitet

glyphosate-diammonium: Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.

Teratogenicitet

glyphosate-diammonium: Visade inga terotogena effekter vid djurförsök.

Reproduktionstoxicitet

glyphosate-diammonium: Visade inga reproduktionstoxiska effekter i djurförsök.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

glyphosate-diammonium: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax), 800 mg/l, 96 t. Baserat på testresultat med liknande produkt.

Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 *Daphnia magna* (vattenloppa), 160 mg/l, 48 t. Baserat på testresultat med liknande produkt.

Toxicitet för vattenväxter

EbC50 *Desmodesmus subspicatus*, (grönalg), 140 mg/l, 72 t. Baserat på testresultat med liknande produkt.

ErC50 *Desmodesmus subspicatus*, (grönalg), > 320 mg/l, 72 t. Baserat på testresultat med liknande produkt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet

glyphosate-diammonium: Ingen tillgänglig data

Stabilitet i vatten

glyphosate-diammonium: Halveringstid för nedbrytning: 302 d. Persistent i vatten.

Stabilitet i jord

glyphosate-diammonium: Halveringstid för nedbrytning: 1,4 - 19 d. Är inte persistent i jord.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

glyphosate-diammonium: Ingen tillgänglig data.

12.4 Rörligheten i jord

glyphosate-diammonium: Orörlig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

glyphosate-diammonium:

Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).

Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Andra skadliga effekter

Annan information: Klassificering av produkten bygger på sammanläggning av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar.

13 AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare. Töm inte avfall i avloppet. Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

Förorenad förpackning

Töm återstående innehåll. Skölj behållare tre gånger. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaftande. Återanvänd inte tömd behållare.

14 TRANSPORTINFORMATION

Landtransport (ADR-RID)

14.2 UN-nummer

UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(GLYPHOSATE DIAMMONIUM)

14.3 Faroklass för transport

9

14.4 Förpackningsgrupp

III Etiketter: 9

14.5 Miljöfaror

Miljöfarlig

Tunnelrestriktionskod:

E

Sjötransport (IMDG)

14.2 UN-nummer

UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(GLYPHOSATE DIAMMONIUM)

14.3 Faroklass för transport

9

14.4 Förpackningsgrupp

III Etiketter: 9

14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande ämne

Flygtransport (IATA-DGR)

14.2 UN-nummer

UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(GLYPHOSATE DIAMMONIUM)

14.3 Faroklass för transport

9

14.4 Förpackningsgrupp

III Etiketter: 9

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare: Ingen

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

15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Andra föreskrifter: Lägg märke till Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

16 ANNAN INFORMATION

Ytterligare information

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3:

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

(Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (b)ilverkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (b)ilverkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; UN - Förenta Nationerna; UNRTDG - Förenta Nationernas rekommendationer om transport av farligt gods; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); AICS - Australisk förteckning över kemikalier; IECS - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktivt toxikant; GLP - God laboratoriepraxis

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Produktnamn är trademarks eller registrerade varumärken för ett Syngenta Group Company.

Bruksanvisning och säkerhetsdatablad finns även på www.syngenta.se