

Produktnavn: PRIMUS* XL Herbicide

Revideret: 2012/03/20
Dato for udskrift: 20 Mar
2012

Dow AgroSciences Danmark A/S opfordrer og forventer at hele sikkerhedsdatabladet læses og forstås, da dokumentet indeholder vigtige informationer. Vi forventer, at brugeren følger forholdsreglerne angivet i sikkerhedsdatabladet, medmindre brugerens anvendelsesforhold skulle nødvendiggøre andre egnede metoder eller virkemåder.

AFSNIT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikatorer

Produktnavn

PRIMUS* XL Herbicide

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser

Plantebeskyttelsesmiddel

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

FIRMANAVN

Dow AgroSciences Danmark A/S
Et datterselskab af: The Dow Chemical Company
Sorgenfrivej 15
2800 Kgs. Lyngby
Denmark

Kundeinformation:

45-28-08-00
SDSQuestion@dow.com

1.4 NØDTELEFON:

24-timers nødtelefon:
Lokal kontakt i nødstilfælde:
Giftinformationen: +45 82 12 12 12

0046 845 423 55
+46-8-4542355

AFSNIT 2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Xi	R36/38	Irriterer øjnene og huden.
	R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
	R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

N	R50/53	Meget giftigt for organismer, der lever i vand; kan forårsage langtidsvirkninger i vandmiljøet.
---	--------	---

2.2 Mærkningselementer

Mærkning ifølge EF-Direktiver

Faresymbol:

Xi	-	Lokalirriterende
N	-	Miljøfarlig

R-sætninger:

R36/38 - Irriterer øjnene og huden.

R43 - Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R67 - Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

R50/53 - Meget giftigt for organismer, der lever i vand; kan forårsage langtidsvirkninger i vandmiljøet.

S-sætninger:

S24 - Undgå kontakt med huden.

S26 - Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S35 - Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde.

S37 - Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

S57 - Brug hensigtsmæssig inddæmning for at undgå miljøforurening.

2.3 Andre farer

Ingen information tilgængelig.

AFSNIT 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blanding

Dette produkt er en blanding.

CAS-Nr. / EF-Nr. / Index	REACH No.	Mængde	Komponent	Klassificering FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008
CAS-Nr. 81406-37-3 EF-Nr. 279-752-9 Index 607-272-00-5	—	14,5 %	fluroxypr-meptyl (ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS-Nr. 145701-23-1 EF-Nr. Not available Index 613-230-00-7	—	0,5 %	Florasulam	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS-Nr. 64742-95-6 EF-Nr. 265-199-0 Index 649-356-00-4	—	> 30,0 - < 40,0 %	Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; Lavtkogende uspecificeret nafta	Flam. Liq., 3, H226 Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H335 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
CAS-Nr. 95-63-6 EF-Nr. 202-436-9 Index 601-043-00-3	—	< 10,0 %	1,2,4-Trimethylbenzen	Flam. Liq., 3, H226 Acute Tox., 4, H332 Eye cor/irr, 2, H319 STOT SE, 3, H335 Skin Irrit., 2, H315 Aquatic Chronic, 2, H411

CAS-Nr. 108-67-8 EF-Nr. 203-604-4 Index 601-025-00-5	—	< 5,0 %	Mesitylen	Flam. Liq., 3, H226 Eye cor/irr, 2, H319 Skin cor/irr, 2, H315 STOT SE, 3, H335 Asp. Tox., 1, H304 Aquatic Chronic, 2, H411
CAS-Nr. 98-82-8 EF-Nr. 202-704-5 Index 601-024-00-X	—	< 5,0 %	Cumen	Flam. Liq., 3, H226 Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H335 Aquatic Chronic, 2, H411
CAS-Nr. 57-55-6 EF-Nr. 200-338-0	—	< 5,0 %	Propylenglycol#	Ikke klassificeret.

CAS-Nr. / EF-Nr. / Index	Mængde	Komponent	Klassificering 67/548/EØF
CAS-Nr. 81406-37-3 EF-Nr. 279-752-9 Index 607-272-00-5	14,5 %	fluroxypyr-meptyl (ISO)	N: R50, R53
CAS-Nr. 145701-23-1 EF-Nr. Not available Index 613-230-00-7	0,5 %	Florasulam	N: R50, R53
CAS-Nr. 64742-95-6 EF-Nr. 265-199-0 Index 649-356-00-4	> 30,0 - < 40,0 %	Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; Lavtkogende uspecificeret nafta	R10; Xn: R65; Xi: R37; R66; R67; N: R51/53
CAS-Nr. 95-63-6 EF-Nr. 202-436-9 Index 601-043-00-3	< 10,0 %	1,2,4-Trimethylbenzen	R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51, R53
CAS-Nr. 108-67-8 EF-Nr. 203-604-4 Index 601-025-00-5	< 5,0 %	Mesitylen	R10; Xi: R37; N: R51, R53
CAS-Nr. 98-82-8 EF-Nr. 202-704-5 Index 601-024-00-X	< 5,0 %	Cumen	R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51, R53
CAS-Nr. 57-55-6	< 5,0 %	Propylenglycol#	Ikke klassificeret.

EF-Nr.
200-338-0

Stof(fer) tildelt arbejdshygiejnisk grænseværdi.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Se afsnit 16 for R-sætningernes fulde tekst.

AFSNIT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd: Førstehjælpspersonel skal bære det anbefalede beskyttelsesudstyr (kemikaliebestandige handsker, beskyttelse mod sprøjt). Ved mulighed for eksponering, se sektion 8 for personlige værnemidler.

Indånding: Flyt patienten i frisk luft. Hvis personen ikke trækker vejret tilkaldes læge/ambulance og giv kunstigt åndedræt. Hvis der anvendes mund til mund genoplivning anbefales brug af beskyttelsesmaske. Kontakt læge/skadestue for råd om behandling.

Hudkontakt: Fjern forurenede tøj. Vask huden med sæbe og rigeligt vand i 15-20 minutter. Opsøg læge/sygehus for behandlingsråd. Tøjet vaskes før genbrug. Sko og andre læderartikler der ikke kan dekontamineres skal bortskaffes på en sikker måde.

Øjenkontakt: Hold øjet åbent og skyl langsomt og grundigt med vand i 15-20 minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter de første 5 minutter, og fortsæt skylningen. Kontakt sygehus eller læge for yderligere råd om behandling. Passende nøddusch for øjne skal findes tilgængelig på arbejdsområdet.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Bortsett fra oplysninger, der findes under Førstehjælpsforanstaltninger (ovenfor) og angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og behov af særlig behandling (nedenfor), ingen yderligere symptomer og virkninger kan forventes.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Hudkontakt kan forværre allerede eksisterende dermatitis.

AFSNIT 5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Brandslukningsmidler

Brug vandtåge, carbondioxid, pulver eller skum til slukning af brændende rester af produktet.

Pulverslukkere. Carbondioxid brandslukkere. Skum. Standard syntetisk skum (inklusive AFFF typen) eller proteinskum foretrækkes hvis tilgængeligt. Alkoholresistent skum (ATC typen) kan anvendes.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter: Under brand kan røgen indeholde det originale materiale udover forbrændingsprodukter af varierende kompositioner der kan være giftige og/eller irriterende.

Forbrændingsprodukter kan inkludere, men er ikke begrænset til: Nitrogenoxider. Fluorbrinte. Hydrogenchlorid. Kulilte. Kulsyre.

Brand- og eksplosionsfarer: Materialet brænder ikke før vandet er fordampet. Rester kan brænde. Kan fremkalde eksplosionsagtig brand. Dampene er tungere end luft og kan spredes over store afstande. Dampene kan samles i lavere liggende områder. Antændelse og/eller tilbagekastning af flammer kan forekomme. Hvis vandet fordampes pga. høje temperaturer fra nærliggende brand kan der dannes giftige dampe. Produktet udvikler tæt røg ved brand.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer: Hold uvedkommende væk fra området. Isolér brandområdet og forbyd adgang for uvedkommende. Stå i modvind. Gå ikke ind i lavtliggende områder hvor gasser (dampe) kan akkumulere. Brug vandsprøjte til at oversprøjte beholdere og områder udsat for brand indtil branden er slukket og faren for antændelse er overstået. Fjern antændelseskilder. Brug vandtåge, carbondioxid, pulver eller skum til slukning af brændende rester af produktet. Brandslukningsvand

skal inddæmmes hvis muligt, da det kan forårsage miljøforurening. Se sikkerhedsdatabladets afsnit for "Forholdsregler over for udslip ved uheld" og "Miljøoplysninger".

Særligt beskyttelsesudstyr for brandslukningspersonel: Bær trykflaskeapparat med overtryk og beskyttelsesdragt (inkluderende brandhjem, jakke, bukser, støvler og handsker). Undgå kontakt med produktet under brandslukning. Ved risiko for kontakt bæres fuldt beskyttelsesudstyr og trykflaskeapparat med overtryk. Hvis dette ikke er tilgængeligt bæres kemikaliebestandigt beklædning og luftforsynet åndedrætsværn. Brandbekæmpelsen skal da ske med stor afstand til ilden. Mht. personlige værnemidler til brug ved rengøring også efter brand, henvises der til sikkerhedsdatabladets relevante sektioner.

AFSNIT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: Isolér området. Uvedkommende og ubeskyttede personer holdes på afstand af området. Se afsnit 7, Håndtering for yderligere forholdsregler. Hold personer væk fra lavtliggende områder. Rygning forbudt i området. For at undgå brand eller eksplosion fjernes alle antændelseskilder i nærheden af spild eller frigivne dampe. Fare for dampekspllosion, må ikke udledes i kloakker. Fjern alle antændelseskilder i nærheden af spild eller udløb eller frigivne dampe for at undgå brand eller eksplosion. Alle beholdere og håndteringsudstyr skal jordforbindes. Anvend egnet sikkerhedsudstyr. For yderligere information refereres til afsnit 8, Eksponeringskontrol/ personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Undgå udledning til jord, grøfter, kloakker, vandveje og/eller grundvand. Se afsnit 12, Miljøoplysninger.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Inddæm om muligt spildt materiale. Pumpe med eksplosionssikkert udstyr. Brug skum til at kvæle eller dæmpe dampene med hvis tilgængeligt. Små udslip: Absorber med materiale som: Ler. Jord. Sand. Fejes op. Saml det sammen i passende og ordentligt mærkede beholdere. Store udslip: Kontakt Dow AgroSciences for opsamlingsassistance. Se afsnit 13, Bortskaffelse for yderligere information.

AFSNIT 7. HÅNDBLING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Generel håndtering: Opbevares utilgængeligt for børn. Holdes på afstand af varme, gnister og åben ild. Holdes på afstand af åben ild og antændelseskilder i håndterings- og opbevaringsområdet. Rygning forbudt. Alt udstyr skal jordforbindes. Brug af gnistfrit eller eksplosionssikkert udstyr kan, afhængigt af arbejdets art, være nødvendigt. Beholdere, også de tomme, kan indeholde dampe. Der må ikke skæres, bores, slibes, svejdes eller udføres lignende arbejder på eller nær ved beholdere. Dampene er tungere end luft og kan spredes over store afstande. Dampene kan samles i lavere liggende områder. Antændelse og/eller tilbagekastning af flammer kan forekomme. Undgå kontakt med øjnene. Afvask grundigt efter endt håndtering. Se afsnit 8, Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Minimer antændelseskilder såsom opbygning af statisk elektricitet, varme, gnister eller åben ild. Opbevares på et tørt sted. Opbevares i originalemballagen. Hold emballagen tæt tillukket når ikke i brug. Må ikke opbevares i nærheden af fødevarer, foderstoffet, medicin eller drikkevandsforsyninger.

7.3 Særlige anvendelser

Se venligst produktets etikette.

AFSNIT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre Grænseværdier

Komponent	Grænseværdier	Type	Værdi
fluroxypyr-meptyl (ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
1,2,4-Trimethylbenzen	Grænseværdi Org. opløsningsmid del		100 mg/m ³ 20 ppm 20 ppm Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets vejledende liste over organiske opløsningsmidler.
	EU IOELV	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
	ACGIH	TWA	25 ppm
Propylenglycol	WEEL	TWA Aerosol	10 mg/m ³
Mesitylen	Grænseværdi Org. opløsningsmid del		100 mg/m ³ 20 ppm 20 ppm Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets vejledende liste over organiske opløsningsmidler.
	EU IOELV	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
	ACGIH	TWA	25 ppm
Cumen	Grænseværdi Org. opløsningsmid del		100 mg/m ³ 20 ppm HUD 25 ppm HUD Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets vejledende liste over organiske opløsningsmidler.
	ACGIH	TWA	50 ppm
	EU IOELV	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm HUD
	EU IOELV	15 min	250 mg/m ³ 50 ppm HUD

ANBEFALINGER I DENNE SEKTION HENVENDER SIG TIL PERSONER SOM BESKÆFTIGER SIG MED FREMSTILLING, BLANDING OG EMBALLERING. BRUGERE OG PERSONER SOM HÅNDTERER PRODUKTET BØR SE ETIKETTENS ANBEFALNINGER FOR KORREKTE PERSONLIGE VÆRNEMIDLER OG -KLÆDER.

En "HUD" note efter vejledningen omkring eksponering ved indånding, referer til muligheden for dermal absorbering af materialet, herunder slimhinderne og øjnene, enten ved kontakt med dampe eller ved direkte hudkontakt.

Vær venligt opmærksom på, at indånding muligvis ikke er den eneste eksponeringsmåde, og at der derfor også bør tages forholdsregler for at begrænse eksponering af hud.

8.2 Eksponeringskontrol Personlige værnemidler

Øjen-/ansigtsværn: Brug beskyttelsesbriller. Beskyttelsesbriller skal være i overensstemmelse med EN 166 eller lignende.

Hudværn: Bær beskyttende arbejdstøj uigennemtrængeligt for dette materiale. Valg af særligt udstyr som ansigtsskærm, handsker, støvler, forklæde eller overtræksdragt afhænger af arbejdets art.

Beskyttelse af hænder: Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. standard EN 374: Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Polyethylen. Ethylvinylalkohol laminat (EVAL). Styren/butadiengummi. Viton. Eksempler på acceptable handskematerialer inkluderer: Butylgummi. Naturgummi (latex). Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyvinylchlorid (PVC eller vinyl). Chlorineret polyethylen. Neopren. Ved langvarig eller gentagen kontakt anbefales handsker af beskyttelsesklasse 5 eller højere (gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374). Når kun kortvarig kontakt forventes anbefales handsker af beskyttelsesklasse 3 eller højere (gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold

til EN 374). BEMÆRK: Ved valg af handsker skal der tages hensyn arbejdets art, varigheden for brugen af handskerne, alle relevante arbejdspladsforhold som f.eks.: Andre kemikalier der håndteres, fysiske krav (beskyttelse mod snit/stiksår, fingerfærdighed, varmebeskyttelse), potentielle allergiske reaktioner til handskematerialet såvel som instruktioner/specifikationer fra handskeleverandøren.

Åndedrætsværn: Ved mulighed for overskridelse af de fastsatte grænseværdier bæres egnet åndedrætsværn. Hvor ingen grænseværdier er fastsat bæres åndedrætsværn i tilfælde af skadelige effekter såsom luftvejsirritation eller ubehag, eller hvor procedyren for risikovurdering indikere nødvendigheden af åndedrætsværn. Under de fleste forhold skulle åndedrætsværn ikke være nødvendigt; I tilfælde af ubehag bør der dog bæres godkendt filtermaske. Bær følgende CE godkendte åndedrætsværn med filter: Kombinationsfilter AP2, der beskytter mod organiske dampe og partikler.

Indtagelse: Udvis god personlig hygiejne. Undgå indtagelse og opbevaring af fødevarer i arbejdsområdet. Vask hænder før rygning og spisning.

Maskinteknisk kontrol

Ventilation: Brug punktudsugning eller anden mekanisk ventilation til at opretholde luftkvaliteten iht. de fastsatte grænseværdier. Hvor ingen grænseværdi er fastsat skulle almindelig ventilation være tilstrækkelig ved de fleste arbejdsopgaver.

AFSNIT 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstand	væske
Farve	hvid
Lugt	Bensin-lignende
pH:	4,5 (@ 1 %) <i>pH elektrode</i>
Smeltepunkt	Ikke anvendelig
Frysepunkt	Ingen testdata tilgængelig
Kogepunkt (760 mmHg)	Ingen testdata tilgængelig.
Flammepunkt - lukket digel	57,8 °C <i>Lukket digel</i>
Antændelighed (fast stof, gas)	ikke anvendelig for væsker
Flammepunkt i luft	Laveste: Ingen testdata tilgængelig Højeste: Ingen testdata tilgængelig

Damptryk	Ingen testdata tilgængelig
Damptæthed (luft=1):	Ingen testdata tilgængelig
Vægtfylde (H ₂ O = 1)	Ingen testdata tilgængelig
Vandopløselighed (vægt%)	emulsion
Fordelelskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow)	Ingen data tilgængelig for dette produkt. Se afsnit 12 for data for de enkelte komponenter.
Selvantændelsestemp.:	Ingen testdata tilgængelig
Nedbrydningsstemp	Ingen testdata tilgængelig
Kinematisk viskositet	Ingen testdata tilgængelig
Eksplorative egenskaber	Nej.
Oxiderende egenskaber	Nej.

9.2 Andre oplysninger

Væskedensitet	0,9861 g/cm ³ @ 20 °C <i>OECD test 109</i>
---------------	---

AFSNIT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Termisk stabil ved typiske håndteringstemperaturer.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Polymerisering vil ikke forekomme.

10.4 Forhold der skal undgås: Produktet kan koagulere ved frysning. Den aktive bestanddel nedbrydes ved forhøjede temperaturer. Dannelse af gas under nedbrydning kan forårsage tryk i lukkede systemer.

10.5 Materialer der bør undgås: Undgå kontakt med: Stærke oxidationsmidler. Tilføring af kemikalier kan forårsage faseseparation.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydningsprodukter afhænger af temperatur, lufttilførsel og tilstedeværelsen af andre materialer. Giftige gasser frigives under nedbrydning.

AFSNIT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut giftighed

Indtagelse

Meget lav giftighed ved indtagelse. Skadelige effekter forventes ikke ved indtagelse af små mængder.

Produktet i sin helhed: LD50, rotte, hun > 5.000 mg/kg

Fare ved aspiration (lungeskade ved indtagelse)

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

Hudkontakt

Langvarig hudkontakt forventes ikke at resultere i optagelse gennem huden i skadelige mængder.

Produktet i sin helhed: LD50, rotte > 5.000 mg/kg

Indånding

Langvarig eksponering forventes ikke at forårsage skadelige effekter. Baseret på tilgængelige data, har irritation i indåndningsvejene ikke observerets.

Produktet i sin helhed: LC50, 4 h, aerosol, rotte > 5,52 mg/l

Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

Øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage moderat øjenirritation der heles langsomt. Kan forårsage lettere hornhindeskade.

Hudkorrosion/irritation

Kortvarig kontakt kan forårsage lettere hudirritation med lokal rødme. Kan forårsage udtørring eller afskalning af huden. Virkninger kan aftage langsomt.

Sensibilisering

Hud

Har vist potentiale for kontaktallergi hos mus.

Indånding

Relevant data ikke fundet.

Toksicitet ved gentagen dosis

For den/de aktive ingrediens(er): Florasulam. I forbindelse med dyreforsøg, rapporteres effekter på de følgende organer: Nyre. Lever. For opløsningsmidlet(erne): I forbindelse med dyreforsøg, rapporteres effekter på de følgende organer: Lever. Nyre. Luftveje. Blod. Grå stær sås hos rotter eksponeret til isopropylbenzendampe.

Kronisk toksicitet og kræftfremkaldende egenskaber

For den mindre betydelige komponent: Cumol. Har forårsaget kræft i forsøgsdyr. Relevans af dette til mennesker er dog ukendt. For den/de aktive ingrediens(er): Florasulam. For lignende aktive ingredienser: Har ikke forårsaget kræft i forsøgsdyr.

Udviklingstoksicitet

For den/de aktive ingrediens(er): Fluroxypyr 1-methylheptylester. Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen. For hovedkomponenten: Har kun forårsaget fosterskader i laboratoriedyr ved doser der udviklede alvorlig forgiftning i moderen.

Reproduktionstoksicitet

For opløsningsmidlet(erne): For de testede bestanddele: I dyreforsøg er effekter på reproduktionen kun set ved doser som var meget giftige for forældredyrene. For den/de aktive ingrediens(er): Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen.

Genetisk toksicitet

For de testede bestanddele: In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative. Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

AFSNIT 12. MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Materialet er meget giftigt for vandlevende organismer (LC50/EC50/IC50 under 1 mg/L i de mest sensitive arter).

Fisketoksicitet akut & langvarig

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel), Gennemstroemningstest, 96 h: 18,6 mg/l

Toksicitet for vandlevende hvirvelløse dyr

EC50, *Daphnia magna*, Semi-statisk test, 48 h, immobilisation: 27 - 35 mg/l

Toksicitet for vandplanter

ErC50, *Lemna minor*, vækstratehæmmer, 7 d: 0,156 mg/l

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalger), vækstratehæmmer, 72 h: 1,730 mg/l

Toksicitet for organismer der lever på land

LD50 ved kontakt, *Apis mellifera* (bier): > 200 mikrogram/bi

oral LD50, *Apis mellifera* (bier): > 215,8 mikrogram/bi

Toksicitet for jordlevende organismer

LC50, *Eisenia fetida* (regnorme), 14 d: 320 mg/kg

12.2 Persistens og Nedbrydelighed

Data for bestanddelen: **fluroxypyr-meptyl (ISO)**

Produktet er ikke let nedbrydeligt i henhold til OECD/EU 's retningslinier.

Stabilitet i vand (1/2-life):

12,8 - 16,5 h

Data for bestanddelen: **Florasulam**

Materialet forventes kun at bionedbrydes meget langsomt (i miljøet). Overholder ikke OECD/EEC testkrav for let bionedbrydelighed.

OECD Bionedbryningstest:

Bionedbryning	Eksponeerings- tid	Metode	10 dagars vindue
2 %	28 d	OECD test 301B	Mislykket

Data for bestanddelen: **Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; Lavtkogende uspecificeret nafta**

For hovedkomponenten: Materialet forventes kun at bionedbrydes meget langsomt (i miljøet).

Overholder ikke OECD/EEC testkrav for let bionedbrydelighed. For nogle komponenter:

Baseret på de skærpede retningslinjer for OECD prøver, kan dette materiale ikke anses som let nedbrydeligt; disse resultater betyder dog ikke nødvendigvis at materialet ikke er bionedbrydeligt i miljøet.

Data for bestanddelen: **1,2,4-Trimethylbenzen**

Materialet forventes kun at bionedbrydes meget langsomt (i miljøet). Overholder ikke OECD/EEC testkrav for let bionedbrydelighed.

OECD Bionedbryningstest:

Bionedbryning	Eksponeerings- tid	Metode	10 dagars vindue
4 - 18 %	28 d	OECD test 301C	Ikke anvendelig

Data for bestanddelen: **Mesitylen**

Baseret på de skærpede retningslinjer for OECD prøver, kan dette materiale ikke anses som let nedbrydeligt; disse resultater betyder dog ikke nødvendigvis at materialet ikke er bionedbrydeligt i miljøet.

OECD Bionedbryningstest:

Bionedbryning	Eksponeerings- tid	Metode	10 dagars vindue
0 %	28 d	OECD test 301C	Ikke anvendelig
50 %	4,4 d	beregnet	Ikke anvendelig

Data for bestanddelen: **Cumen**

Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

OECD Bionedbrydningstest:

Bionedbrydning	Eksponerings- tid	Metode	10 dagers vindue
86 %	28 d	OECD test 301D	passeret

Data for bestanddelen: **Propylenglycol**

Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed. Biologisk nedbrydning kan forekomme under anaerobe forhold (ved iltmangel).

OECD Bionedbrydningstest:

Bionedbrydning	Eksponerings- tid	Metode	10 dagers vindue
81 %	28 d	OECD test 301F	passeret
96 %	64 d	OECD test 306	Ikke anvendelig

12.3 BioakkumuleringspotentialeData for bestanddelen: **fluroxypyr-meptyl (ISO)**

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow): 4,5 målt ved forsøg

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 26; Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel); målt ved forsøg

Data for bestanddelen: **Florasulam**

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow): -1,22

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,8; Fisk; målt ved forsøg

Data for bestanddelen: **Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; Lavtkogende uspecificeret nafta**

Bioakkumulering: For hovedkomponenten: Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller Log Pow mellem 3 og 5). For den mindre betydelige komponent: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Data for bestanddelen: **1,2,4-Trimethylbenzen**

Bioakkumulering: Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller Log Pow mellem 3 og 5).

Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow): 3,63 målt ved forsøg

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 33 - 275; Cyprinus carpio (Karpe); målt ved forsøg

Data for bestanddelen: **Mesitylen**

Bioakkumulering: Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller Log Pow mellem 3 og 5).

Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow): 3,42 målt ved forsøg

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 161; Pimephales promelas (Tykhovedet elritse); målt ved forsøg

Data for bestanddelen: **Cumen**

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow): 3,4 - 3,7 målt ved forsøg

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 35,5; Fisk; målt ved forsøg

Data for bestanddelen: **Propylenglycol**

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow): -1,07 målt ved forsøg

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,09; anslået

12.4 Mobilitet i jordData for bestanddelen: **fluroxypyr-meptyl (ISO)**

Mobilitet i jord: Materialet forventes at være relativt ubevægeligt i jord (Koc større end 5000).

Fordelingskoefficient, jordorganisk carbon/vand (Koc): 6.200Henry's Lov: 5,5E-03

Pa*m³/mol målt ved forsøg

Data for bestanddelen: **Florasulam**

Mobilitet i jord: Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).

Fordelingskoefficient, jordorganisk carbon/vand (Koc): 4 - 54Henry's Lov: 2,29E-05

Pa*m³/mol; 20 °C

Data for bestanddelen: **Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; Lavtkogende uspecificeret nafta**
Mobilitet i jord: For hovedkomponenten:, Mobiliteten i jord er potentielt lav (Koc mellem 500 og 2000).

Data for bestanddelen: **1,2,4-Trimethylbenzen**

Mobilitet i jord: Mobiliteten i jord er potentielt lav (Koc mellem 500 og 2000).

Fordelingskoefficient, jordorganisk carbon/vand (Koc): 720 anslået

Henry's Lov: 6,16E-03 atm*m3/mol; 25 °C målt ved forsøg

Data for bestanddelen: **Mesitylen**

Mobilitet i jord: Mobiliteten i jord er potentielt lav (Koc mellem 500 og 2000).

Fordelingskoefficient, jordorganisk carbon/vand (Koc): 741,65 anslået

Henry's Lov: 1,97E-02 atm*m3/mol; 25 °C anslået

Data for bestanddelen: **Cumen**

Mobilitet i jord: Mobiliteten i jord er potentielt lav (Koc mellem 500 og 2000).

Fordelingskoefficient, jordorganisk carbon/vand (Koc): 800 - 2.800 anslået

Henry's Lov: 1,15E-02 atm*m3/mol; 25 °C målt ved forsøg

Data for bestanddelen: **Propylenglycol**

Mobilitet i jord: På grund af den meget lave Henry's konstant, forventes fordamning fra naturlige vandområder eller fugtig jord ikke at være en vigtig proces i miljøet., Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).

Fordelingskoefficient, jordorganisk carbon/vand (Koc): < 1 anslået

Henry's Lov: 1,2E-08 atm*m3/mol målt ved forsøg

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data for bestanddelen: **fluroxypyr-meptyl (ISO)**

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

Data for bestanddelen: **Florasulam**

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

Data for bestanddelen: **Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; Lavtkogende uspecificeret nafta**

Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksisitet (PBT).

Data for bestanddelen: **1,2,4-Trimethylbenzen**

Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksisitet (PBT).

Data for bestanddelen: **Mesitylen**

Ikke-klassificeret vPvB-stof Ikke-klassificeret PBT-stof

Data for bestanddelen: **Cumen**

Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksisitet (PBT).

Data for bestanddelen: **Propylenglycol**

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

12.6 Andre negative virkninger

Data for bestanddelen: **fluroxypyr-meptyl (ISO)**

Dette stof er ikke i bilag I til forordning (EF) 2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

Data for bestanddelen: **Florasulam**

Dette stof er ikke i bilag I til forordning (EF) 2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

Data for bestanddelen: **Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; Lavtkogende uspecificeret nafta**

Dette stof er ikke i bilag I til forordning (EF) 2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

Data for bestanddelen: **1,2,4-Trimethylbenzen**

Dette stof er ikke i bilag I til forordning (EF) 2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

Data for bestanddelen: **Mesitylen**

Dette stof er ikke i bilag I til forordning (EF) 2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

Data for bestanddelen: **Cumen**

Dette stof er ikke i bilag I til forordning (EF) 2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

Data for bestanddelen: **Propylenglycol**

Dette stof er ikke i bilag I til forordning (EF) 2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

AFSNIT 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Hvis rester og/eller beholdere ikke kan bortskaffes som angivet på etiketten, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale og nationale forskrifter. Informationerne angivet herunder, gælder kun produktet som leveret. Identifikationen baseret på egenskaber eller listeføring gælder nødvendigvis ikke, hvis produktet er blevet anvendt eller på anden måde forurenet. Den ansvarshavende for affaldet, er forpligtiget til at bestemme toksiciteten og de fysiske egenskaber for det frembragte for at fastsætte den korrekte affaldsidentifikation og bortskaffelsesmetode efter gældende regler. Affald af produktet behandles i henhold til lokale, regionale og nationale bestemmelser.

AFSNIT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

VEJ- OG JERNBANETRANSPORT

Transportbetegnelse: BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.

Teknisk betegnelse: Solventnaphtha, 1,2,4-trimethylbenzen

Fareklasse: 3 **ID Nummer:** UN1993 **Pakkegruppe:** III

Klassificering: F1

Farenummer: 30

Trsp. sikkerhedskort CEFIC: 30GF1-III

Miljøfarlig: Ja

SØTRANSPORT

Transportbetegnelse: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Teknisk betegnelse: PETROLEUM NAPHTHA, 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

Fareklasse: 3 **ID Nummer:** UN1993 **Pakkegruppe:** III

EMS: F-E,S-E

Marine Pollutant: Ja

LUFTTRANSPORT

Transportbetegnelse: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Teknisk betegnelse: PETROLEUM NAPHTHA, 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

Fareklasse: 3 **ID Nummer:** UN1993 **Pakkegruppe:** III

Pakg. instr. fragt: 366

Pakg. instr. passagerer: 355

Miljøfarlig: Ja

FLOD OG KANALTRANSPORT

Transportbetegnelse: BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.

Teknisk betegnelse: Solventnaphtha, 1,2,4-trimethylbenzen

Fareklasse: 3 **ID Nummer:** UN1993 **Pakkegruppe:** III

Klassificering: F1

Farenummer: 30

Trsp. sikkerhedskort CEFIC: 30GF1-III

Miljøfarlig: Ja

AFSNIT 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer (EINECS)

Produktets bestanddele er optaget på EINECS eller er undtaget fra krav om optagelse på listen.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For korrekt og sikker anvendelse af dette produkt se venligst godkendelsesbetingelserne, der er beskrevet i produktetiketten.

AFSNIT 16. ANDRE OPLYSNINGER

Faresætninger i sektion for sammensætning.

H226	Brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Risikosætninger i afsnittet om sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

R10	Brandfarlig.
R20	Farlig ved indånding.
R36/37/38	Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
R37	Irriterer åndedrætsorganerne.
R50/53	Meget giftigt for organismer, der lever i vand; kan forårsage langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R65	Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
R66	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud
R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Revidering

Identifikationsnummer: 1018110 / 3065 / Udstedelsesdato 2012/03/20 / Version: 1.0

DAS Kode: GF-2257

De seneste opdateringer er markeret med en fremhævet dobbelt streg i venstre margen.

Dow AgroSciences Danmark A/S opfordrer kunder eller modtagere af dette sikkerhedsdatablad til at læse det omhyggeligt og konsultere behørig ekspertise om nødvendigt, for at forstå oplysninger angivet i dette sikkerhedsdatablad samt enhver evt. fare forbundet med produktet. Informationerne er givet i god tro og formodet at være rigtige på den ovenfor angivne dato. Der gives dog ingen garanti, udtrykt eller antydning. Lovmæssige krav ændres løbende, og kan være forskellige fra land til land. Det er køberens/brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i nationale og lokale lovgivninger/bestemmelser. Informationerne givet heri vedrører kun produktet, som det leveres. Da brugerens arbejdsforhold er uden for producentens kontrol, er det køberens/brugerens ansvar at tage de nødvendige forholdsregler for sikker anvendelse af dette produkt. Grundet antallet af informationskilder såsom producent-specifikke sikkerhedsdatablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for sikkerhedsdatablade fået andre steder fra end fra os. Hvis I har fået sikkerhedsdatabladet fra en anden kilde, eller hvis I ikke er sikre på at sikkerhedsdatabladet er af sidst reviderede dato, kontakt os da venligst for den nugældende udgave.