



- FARA**
EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
- H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- Mot ogräs i odlingar av höstvete, råg, rågvete, höstkorn, potatis och gräs för utsäde.**
All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.
Får i stråsäd inte användas senare än BBCH 21.
Får i potatis inte användas senare än 42 dagar innan skörd.
Får i gräs för utsäde inte användas senare än 210 dagar innan skörd.
- P280** Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P391 Samla upp spill.
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P370 + P378 Vid brand: Släck branden med vatten.
P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/
Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.
P501 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning.
P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P331 Framkalla INTE kräkning.
Nödtelefonnr: Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t

OGRÄSMEDEL

Reg nr 3887 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Emulgerbart koncentrat

Innehåller: Prosulfokarb 800 g/l (78,4% w/w)

Net innehåll: 10 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark. Tel 0771-24 48 10



5 707239 500619

BRUKSANVISNING

01 Produktfakta

Verksam beståndsdel	Prosulfokarb 800 g/kg (78,4% w/w)
Formulering	Emulgerbart koncentrat
Behörighetsklass	2L
Förpackning	10 liter
Lagring	Frostfritt

02 Godkänd användning

Mot ogräs i odlingar av höstvetete, råg, rågvete, höstkorn, potatis och gräs för utsäde. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

03 Behandlingstider och restriktioner

Får i stråsäd inte användas senare än BBCH 21. Får i potatis inte användas senare än 42 dagar innan skörd. Får i gräs för utsäde inte användas senare än 210 dagar innan skörd.

04 Verknings sätt och verkningsmekanism

Boxer[®] är ett preparat med god effekt mot ettåriga gräsogräs och en rad örtogräs. Preparatet tas upp av ogräset via meristem både i skott och rötter. Viktigast är upptag via mesocotyl. Såväl groende som nyuppkomna ogräs bekämpas.

05 Grödor, dosering och behandlingstidpunkt

GRÖDA	SKADEGÖRARE	DOSERING (l/ha)	ANMÄRKNING
Höstvetete, höstkorn, råg och rågvete BBCH 00-21	Ogräs	1,0-5,0	Den högre dosen används vid riklig förekomst av gräsogräs, herbicidresistent renkavle, vid kokig säbädd och under torra förhållanden. Boxer [®] kan användas från omedelbart efter sådd och fram till att gräsogräsen har två blad (BBCH 10-12). Optimal användning är ofta just när grödan har kommit upp (BBCH 10-11). Vid användning av enbart Boxer [®] på hösten kan det vara lämpligt att på våren göra en kompletterande behandling. För bredare ogräseffekt kan Boxer [®] t ex blandas med 0,15-0,25 l/ha Bacara [®] och/eller 10-15 g/ha Lexus [®] (Lexus [®] får inte användas i höstkorn). Alternativt blandas med 0,1 liter DFF (Legacy [®] eller Diflanil [®]). Blandningen av Boxer [®] och Lexus [®] är speciellt stark mot renkavle men också mot många andra ogräs. Behandlingen utförs optimalt när ogräsen har 1-3 blad. Max 1 behandling. Vattenmängd: 100-400 l/ha.

GRÖDA	SKADE-GÖRARE	DOSERING (l/ha)	ANMÄRKNING
Potatis BBCH 00-11	Ogräs	2,0-4,0 eller 2 x 2,0-2,5	Behandla på den färdiga kupan med fast kam innan potatisen bryter igenom. Behandling med Boxer® efter potatisens uppkomst kan medföra skada om bladen är fuktiga vid behandling. För att bredda ogräseffekten kan Boxer® tankblandas med 0,2-0,3 kg/ha Sencor® för behandling före uppkomst. Boxer® har effekt på snärjmåra med upp till två kransar. Max 2 behandlingar. Vattenmängd: 100-400 l/ha.
Rajgräs, rödsvingel och ängsgröe till frö BBCH 00-29	Åkervnen, vitgröe, snärjmåra och Andra örtogräs	1,0-1,5 eller 2 x 0,75	Boxer® används på hösten i väletablerede grödor. Ved 2 behandlingar minimum 14 dagars intervall. Vattenmängd: 100-400 l/ha.

06 Behandlingsteknik, rengöring mm

Behandla alltid på upptorkad gröda. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Det fordon som används vid spridning av växtskyddsmedlet ska ha tät förarhytt med ventilation. Ventilationen ska ha partikelfilter och kolfilter. Filtren ska bytas och underhållas enligt tillverkarens rekommendation.

Skyddsavstånd

Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom".

Beredning av sprutvätskan

Blanda inte mer sprutvätska än vad som åtgår vid behandlingen. Fyll tanken till hälften med vatten. Tillsätt preparatet/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. Koncentrerat preparat eller sprutvätska får under inga omständigheter komma ut i avlopp, åar eller vatten-täkter.

Boxer® skummar normalt inte, men för att ändå undvika risk för skumbildning bör tanken fyllas med hälften av totala vattenmängden. Tillsätt därefter Boxer® och eventuell blandningsprodukt var för sig och därefter resterande vattenmängd under omrörning. Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

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 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 hälls 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, skölvatten och ej rengjorda förpackningar är farligt avfall och lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning.

07 Optimala verkningsförhållanden

Höstsäd

- Utsädet skall vara väl myllat, såddjup minst tre cm.
- God markfukt är en fördel. Långvarig torra reducerar effekten.
- Eftersträva en jämn och fin såbbädd utan kokor.

Boxer® är mild mot stråsäd. Hittills har inga sortskillnader observerats. Om grödan lider av syrebrist, efter stora regnmängder, kan övergående skador i form av gulnande eller små fläckar på bladen observeras. Detta är i allmänhet utan betydelse för grödan. På jordar med hög mullhalt reduceras effekten av Boxer®.

Potatis: God markfukt är en fördel. Långvarig torra och hög temperatur reducerar effekten. Boxer® är mild mot potatis. Hittills har inga sortskillnader observerats. På jordar med hög mullhalt reduceras effekten av Boxer®.

Nattfrost: Boxer® bör inte användas i perioder med nattfrost.

08 Tankblandning

Med våra nuvarande kunskaper är Boxer® fysikaliskt blandbar med alla aktuella höstpreparat. Vid blandning med IPU-haltiga preparat och Bacara® kan kortvarig gulfärgning av grödan förekomma, men det påverkar normalt inte skördeutbytet. I potatis är Boxer® blandbar med Sencor®.

Fysikaliskt blandbar innebär att ingen utfällning sker. Olika faktorer såsom vattenkvalitet, temperatur, vattnets hårdhet mm kan inverka på blandningen. Gör därför alltid en provblandning först. Läs alltid respektive preparats etikett före användning.

09 Omsådd; efterföljande grödor

Inga restriktioner.

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 fråntar 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 varumärken

Syngenta Group Company: Boxer®

Bayer CropScience AG: Bacara®, Sencor®

DuPont de Nemours: Express®, Harmony®, Lexus®

Makhteshim-Agan: Legacy®

Nordisk Alkali: Diflanil®

SÄKERHETS DATABLAD

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn Boxer®
Design code A8545G

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, Danmark

Telefon 0771-24 48 10
Telefax 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

Brandfarliga vätskor, Kategori 3	H226: Brandfarlig vätska och ånga.
Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Fara vid aspiration, Kategori 1	H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Akut toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1	H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1	H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Klassificering (67/548/EEG, 1999/45/EG)

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning: Förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord:
Fara

Fara

Faraangivelser:

H304

H226

H315

H317

H319

H410

Kompletterande information:

EUH401

SP1

Skyddsangivelser:

P280

P301+P310

P302+P352

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Brandfarlig vätska och ånga.

Irriterar huden.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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

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

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/
ansiktsskydd.

VID FÖRTÄRING: Kontakta genast

GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P331	Framkalla INTE kräkning.
P391	Samla upp spill.
P210	Får inte utsättas för värme heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P370 + P378	Vid brand: Släck med vatten
P501	Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsmottagare.

2.3 Andra faror:

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Brännbar vätska.

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Orsakar hud- och ögonirritation.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Muycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration (%)
prosulfokarb	52888-80-9 401-730-6 401-730-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 70 - < 90
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2 247-557-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
2-metylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation: Ha produktens förpackning, etikett eller säkerhetsdatablad till hands vid uppringning av nödtelefonnummer, Giftinformationscentralen eller läkare, eller vid besök för behandling.

Vid 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.

Vid hudkontakt: Tag genast av nedstänkta kläder.

Tvätta omedelbart med mycket vatten.

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

Vid ögonkontakt: Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.

Ta ur kontaktlinser.

Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

Vid förtäring: Vid förtäring kontakta läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

Framkalla inte kräkning: innehåller petroleumdestillat och/eller aromatiska lösningsmedel.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom: Inandning kan orsaka lungödem och lunginflammation.

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

Behandling: Det finns ingen särskild antidot tillgänglig.

Behandla symptomatiskt.

Framkalla inte kräkning: innehåller petroleumdestillat och/eller aromatiska lösningsmedel

5 BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Brandsläckningsmedel - mindre bränder

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

Brandsläckningsmedel - stora bränder

Alkoholbeständigt skum

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning: Då produkten innehåller brännbara organiska komponenter bildar brand tjock svart rök innehållande hälsoskadliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10).

Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.

Ytterligare information: Låt ej 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:

Personliga skyddsåtgärder: Hänvisa till skyddsåtgärderna under avsnitten 7 och 8.

Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage.

Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

Avlägsna alla antändningskällor.

Var uppmärksam på bakeld.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Miljöskyddsåtgärder: Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshantering se avsnitt 13., Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

7 HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:

Råd för säker hantering: Undvik kontakt med huden och ögonen.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Använd endast i utrymmen med flamsäker utrustning.

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

För personligt skydd se avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare: Förvara behållare väl tillslutna på en torr, sval och väl ventilerad plats.

Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen. Förvara i sprinklerutrustade utrymmen.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Rökning förbjuden.

7.3 Specifik slutanvändning:

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

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponerings sätt)	Kontrollparametrar	Grundval
prosulfokarb	52888-80-9	TWA	4 mg/m ³	Syngenta
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	64742-95-6	TWA	19 ppm 100 mg/m ³	Leverantör
2-metylpropan-1-ol	78-83-1	NGV	50 ppm 150 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
	78-83-1	KTV	75 ppm 250 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
	78-83-1	TWA	50 ppm 150 mg/m ³	
	78-83-1	STEL	75 ppm 250 mg/m ³	

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.

Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena.

Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd: Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Handskydd

Material: Nitrilgummi

genombrottstid: > 480 min

Handsktjocklek: 0,5 mm

Anmärkning: Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden. Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför bemsättas för varje fall. Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott.

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.

Hud- och kroppsskydd: Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen.

Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

Använd lämpligen:

Ogenomtränglig klädsel

Andningsskydd: Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.

Lämpligt andningsskydd:

Andningsskydd med halvmask

Filterklassen för andningsutrustningen måste passa till den förväntade maximala föroreningskoncentrationen (gas/ånga/aerosol/partiklar) som kan uppstå vid hantering av produkten. Om koncentrationen överskrids skall självförsörjande tryckluftsutrustning användas.

Använd endast utrustning för andningsskydd med CE-symbol och fyrsiffrigt testnummer.

Filter typ: Typ av partiklar (P)

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.

9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	vätska
Färg:	blekgul till gulbrun
Lukt:	aromatisk
pH-värde:	9,7, Koncentration: 1 % w/v
Flampunkt:	59 °C
Densitet:	1,017 g/cm ³ (25 °C)
Löslighet	
Löslighet i andra lösningsmedel:	Blandbar
Självantändningstemperatur:	380 °C
Viskositet	
Viskositet, dynamisk:	17,8 mPa.s (20 °C) 8,5 mPa.s (40 °C)
Viskositet, kinematisk:	8 - 9 mm ² /s
Explosiva egenskaper:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande

9.2 Annan information

Ytspänning: 32,2 mN/m, 20,5 °C

10 STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Se under sektion 10.3 "Risken för farliga reaktioner".

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner: Farliga reaktioner: Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Förhållanden som ska undvikas: Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

10.5 Oförenliga material: Material som skall undvikas: Ingen känd.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Förbränning eller termisk nedbrytning bildar giftiga och irriterande ångor.

11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet:	LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet Anmärkning: Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknade sammansättning.
Akut inhalationstoxicitet:	LC50 (Råtta): > 4,7 mg/l Exponeringstid: 4 h Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet Anmärkning: Baserat på ingående komponenter.
Akut dermal toxicitet:	LD50 (Råtta, hane och hona): > 4.000 mg/kg Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Beståndsdelar:

prosulfokarb:

Akut oral toxicitet:	LD50 (Råtta, hona): 1.958 mg/kg LD50 (Råtta, hane): 1.820 mg/kg
Akut inhalationstoxicitet:	LC50 (Råtta): > 4,7 mg/l Exponeringstid: 4 h Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet
Akut dermal toxicitet:	LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

solventnafta (petroleum), lätt aromatisk:

Akut oral toxicitet:	LD50 (Råtta): 3.952 mg/kg
Akut inhalationstoxicitet:	Anmärkning: Irriterar andningsorganen.
Akut dermal toxicitet:	LD50 (Kanin): > 3.160 mg/kg

2-metylpropan-1-ol:

Akut oral toxicitet:	LD50 (Råtta): 2.830 - 3.350 mg/kg
Akut inhalationstoxicitet:	LC50 (Råtta): > 18,18 mg/l Exponeringstid: 6 h Testatmosfär: damm/dimma
Akut dermal toxicitet:	LD50 (Råtta): > 2.000 - 2.460 mg/kg

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Arter: Kanin

Resultat: Irriterar huden.

Anmärkning: Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

Beståndsdelar:

prosulfokarb:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

solventnafta (petroleum), lätt aromatisk:

Resultat: Ingen hudirritation

2-metylpropan-1-ol:

Resultat: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Arter: Kanin

Resultat: Kan eventuellt irritera ögonen.

Anmärkning: Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

Beståndsdelar:

prosulfokarb:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

solventnafta (petroleum), lätt aromatisk:

Resultat: Ingen ögonirritation

2-metylpropan-1-ol:

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Testtyp: Buehler Test

Arter: Marsvin

Resultat: Är hudsensibiliserande i djurförsök.

Anmärkning: Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

Beståndsdelar:

prosulfokarb:

Arter: Marsvin

Resultat: Kan ge allergi vid hudkontakt.

solventnafta (petroleum), lätt aromatisk:

Resultat: Ej hudsensibiliserande.

2-metylpropan-1-ol:

Resultat: Försäkras inte sensibilisering hos försöksdjur.

Mutagenitet i könsceller

Beståndsdelar:

prosulfokarb:

Mutagenitet i könsceller-Bedömning: Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

2-metylpropan-1-ol:

Mutagenitet i könsceller- Bedömning: Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

prosulfokarb:

Cancerogenitet - Bedömning: Inga belägg för cancinogenicitet i djurstudier.

solventnafta (petroleum), lätt aromatisk:

Cancerogenitet - Bedömning:

Klassificerat baserat på benseninnehåll < 0,1 % (Förordning (EC) 1272/2008, Bilaga VI, Del 3, Not P)

2-metylpropan-1-ol:

Cancerogenitet - Bedömning: Inga belägg för cancinogenicitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

Beståndsdelar:

prosulfokarb:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning: Ingen reproduktionstoxicitet

2-metylpropan-1-ol:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning: Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.

Djurförsök visade inga effekter på fosterutvecklingen.

Specifik organotocitet - enstaka exponering

Beståndsdelar:

solventnafta (petroleum), lätt aromatisk:

Bedömning: Kan orsaka irritation i luftvägarna., Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

2-metylpropan-1-ol:

Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med andningsvägsirritation., Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med narkoseffekter.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

prosulfokarb:

Anmärkning: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

Aspirationstoxicitet

Produkt:

Aspirationsfara vid nedsväljning - kan komma ner i lungorna och orsaka skada.

Beståndsdelar:

solventnafta (petroleum), lätt aromatisk:

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 3 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Anmärkning: Baserat på testresultat med liknande produkt.

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,2 mg/l

Exponeringstid: 48 h

Anmärkning: Baserat på testresultat med liknande produkt.

Algtoxicitet: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,18 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Anmärkning: Baserat på testresultat med liknande produkt.

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,010 mg/l

Ändpunkt: Tillväxthastighet

Exponeringstid: 96 h

Anmärkning: Baserat på testresultat med liknande produkt.

Beståndsdelar:

prosulfokarb:

Fisktoxicitet: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 0,84 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,51 mg/l

Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,120 mg/l

Exponeringstid: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,009 mg/l

Ändpunkt: Tillväxthastighet

Exponeringstid: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Sötvattensiselalg)): 0,68 mg/l

Exponeringstid: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Sötvattensiselalg)): 0,2 mg/l

Ändpunkt: Tillväxthastighet

Exponeringstid: 72 h

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet): NOEC: 0,31 mg/l

Exponeringstid: 21 d

Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet): NOEC: 0,045 mg/l

Exponeringstid: 21 d

Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

solventnafta (petroleum), lätt aromatisk:

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet): NOELR: 1,23 mg/l

Exponeringstid: 28 d

Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet): NOELR: 2,14 mg/l

Exponeringstid: 28 d

Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

Ekotoxikologisk bedömning Kronisk toxicitet i vattenmiljön: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2-metylpropan-1-ol:

Fisktoxicitet: LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 1.430 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Testtyp: genomflödestest

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1.100 mg/l

Exponeringstid: 48 h

Testtyp: statistiskt test

NOEC : 20 mg/l

Exponeringstid: 21 d

Testtyp: halvstatistiskt test

Algtoxicitet: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 1.799 mg/l

Ändpunkt: Tillväxthastighet

Exponeringstid: 72 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

prosulfofokarb:

Bionedbrytbarhet: Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

Stabilitet i vatten: Halveringstid för nedbrytning: 159 - 279 d

Anmärkning: Persistent i vatten.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

prosulfofokarb:

Bioackumulering: Anmärkning: Prosulfofokarb bioackumuleras.

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

prosulfofokarb:

Fördelning bland olika delar i miljön: Anmärkning: Svagt rörlig i jordar

Stabilitet i jord: Procentsats dissipation: 50 % (DT50: 35 d)

Anmärkning: Produkten är inte persistent.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning: Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

Beståndsdelar:

prosulfofokarb:

Bedömning: Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).. Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)..

solventnafta (petroleum), lätt aromatisk:

Bedömning: Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).. Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)..

2-metylpropan-1-ol:

Bedömning: 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

Produkt:

Tillägg till ekologisk information: Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

prosulfofokarb:

Tillägg till ekologisk information: Anmärkning: Ingen tillgänglig data

solventnafta (petroleum), lätt aromatisk:

Tillägg till ekologisk information: Anmärkning: Ingen tillgänglig data

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Tillägg till ekologisk information: Anmärkning: Ingen tillgänglig data

2-metylpropan-1-ol:

Tillägg till ekologisk information: Anmärkning: Ingen tillgänglig data

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, avfalls-
hantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

Förebad förpackning: Töm återstående innehåll. Skölj behållare tre gånger. Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande. Återanvänd inte tömd behållare.

14 TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

ADN: UN 1993

ADR: UN 1993

RID: UN 1993

IMDG: UN 1993

IATA: UN 1993

14.2 Officiell transportbenämning

ADN: BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (SOLVENT NAPHTHA AND ISOBUTANOL)

ADR: BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (SOLVENT NAPHTHA AND ISOBUTANOL)

RID: BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (SOLVENT NAPHTHA AND ISOBUTANOL)

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAPHTHA AND ISOBUTANOL)

IATA: Flammable liquid, n.o.s. (SOLVENT NAPHTHA AND ISOBUTANOL)

14.3 Faroklass för transport

ADN: 3

ADR: 3

RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Förpackningsgrupp

ADN

Förpackningsgrupp: III

Klassificeringskod: F1

Farlighetsnummer: 30

Etiketter: 3

ADR

Förpackningsgrupp: III

Klassificeringskod: F1

Farlighetsnummer: 33

Etiketter: 3

Tunnel-restrik-tionskod: 1(D/E)

RID

Förpackningsgrupp: III

Klassificeringskod: F1

Farlighetsnummer: 30

Etiketter: 3

IMDG

Förpackningsgrupp: III

Etiketter: 3

EmS Kod: F-E, S-E

IATA

Packinstruktion (fraktflyg): 366

Packinstruktion (passagerflyg): 355

Packningsinstruktioner (LQ): Y344

Förpackningsgrupp: III

Etiketter: Flammable Liquid

14.5 Miljöfaror

ADN

Miljöfarlig: ja

ADR

Miljöfarlig: ja

RID

Miljöfarlig: ja

IMDG

Vattenföreningämne: ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämplig

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

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

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 om det används i de specificerade användningarna.

16 ANNAN INFORMATION

Fullständig text på H-Angivelser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	Akut toxicitet
Aquatic Acute	Akut toxicitet i vattenmiljön
Aquatic Chronic	Kronisk toxicitet i vattenmiljön
Asp. Tox.	Fara vid aspiration
Eye Dam.	Allvarlig ögonskada
Flam. Liq.	Brandfarliga vätskor
Skin Irrit.	Irriterande på huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT SE	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktivt toxiskt; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; Elx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; 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; IECCS - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECl - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig medianos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg, n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; ÖPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; 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 nedbrändning; SDS - Säkerhetsdatablad; TCSI - Taiwanisk förteckning över kemikalier; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; UNRTDG - Förenta Nationernas rekommendationer om transport av farligt gods; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

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 kvalitets-specifikation. Informationen hänförs 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.

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

Bruksanvisning och säkerhetsdatablad finns även på www.syngenta.se



FARA

EUH401

- H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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

Mot ogräs i odlingar av höstvetete, råg, rågvete, höstkorn, potatis och gräs för utsäde.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Får i stråsäd inte användas senare än BBCH 21.

Får i potatis inte användas senare än 42 dagar innan skörd.

Får i gräs för utsäde inte användas senare än 210 dagar innan skörd.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P391 Samla upp spill.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P370 + P378 Vid brand: Släck branden med vatten.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

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

P501 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P331 Framkalla INTE kräkning.

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

ÖGRÄSMEDEL

Reg nr 3887 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Emulgerbart koncentrat

Innehåller: Prosulfokarb 800 g/l (78,4% w/w)

Net innehåll: 10 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark. Tel 0771-24 48 10



5 707239 500619

