

Behörighetssklass klass 2L

Reg. nr. 5080

Caliban® Duo

Herbicid - Endast för yrkesmässigt bruk

Produkt information

168 g/kg Propoxycarbazone (16,8 vikt-%)

10 g/kg Iodosulfuron (1,0 vikt-%)

80 g/kg Mefenpyr (Safener) (7,8 vikt-%)

Formulering: WG, vattenlösligt granulat

Lagring: Frostfritt

Användningsområde:

Caliban® Duo är ett ogräsmedel för vårbehandling i höstvet, råg och rågvetete formulerat som vattenlösligt granulat.

Medlet kan i höstvetete och rågvetete användas med intill 0,333 kg/ha, där medlet har effekt mot kvickrot, renkavle, åkerven, åkerkulla, snärjmåra, baldersbrå, kamomill och våtarv.

Medlet kan i Höstvetete, rågvetete och råg användas med intill 0,250 kg/ha, där medlet har effekt mot åkerven, åkerkulla, snärjmåra, baldersbrå, kamomill och våtarv.

Behandling får ske senast före begynnande stråskjutning vilket motsvarar utvecklingsstadium BBCH 29.

Riskupplysningar och skyddsanvisningar

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter (H410).

Samla upp spill (P391).

Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare (P501).

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

Förerena inte vatten med produkten eller dess behållare.

(Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/ Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar) (SP1).

Användarskydd

Åt inte eller drick inte under hanteringen.

Förerena inte vatten med produkten eller dess behållare.

Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag. Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

**Miljöfarlig**

Innehavare:

Cheminova A/S, P.O. Box 9,
DK-7620 Lemvig, Danmark
Tlf. (+45) 9690 9690
www.cheminova.se

Tillverkare:

Bröderna Berner Handels AB
Division Gullviks,
Hemsögatan 10 B,
202 11 Malmö,
SWEDEN
Tel. +40 680 68 44



10039387

Förpackningsstorlek

1 kg

Gullviks



5 703265 016056

Användarrekommandationer:

Caliban® Duo är ett nytt och mycket effektivt ogräsmedel. Medlet tas upp av både rötter och blad i de mottagliga ogräsarterna. Medlets aktiva substans tas snabbt upp och är inom kort tid fördelad till plantans alla delar. Tillväxten upphör och ogräsen konkurreras mot grödan avstannar. Flertalet ogräs ändrar färg efter behandling och dör efter behandling med Caliban® Duo. Tiden från symptom av färgförändring till dess att ogräsen försvinner skiljer sig mellan ogräsen och är väderberoende. Ogräsen tillväxt avstannar strax efter behandlingen men full effekt av behandlingen kan ibland ta upp till 4 veckor. Behandlade ogräs är kraftigt påverkade direkt efter behandlingen och utövar ingen konkurrens mot grödan. Ogräsarter som inte kontrolleras helt har oftast en mycket dålig tillväxt och endast ringa eller obetydlig konkurrens mot grödan.

Restriktioner**Efterföljande grödor:**

Höstoljeväxter och andra tvåhjärtbladiga grödor t.ex. vitsenap kan påverkas efter en behandling.

Vid sådd av höstraps/höstryps eller fångröda med vitsenap, åkerättika skall grundlig jordbearbetning utföras med minst 20 cm, t.ex. plöjning.

Efterföljande år finns inga restriktioner för val av lantbruksgröda inklusive sockerbetor.

Grödans tålighet (selektivitet):

Baserat på nuvarande kunskap är Caliban® Duo selektiv i alla sorter av höstvet, råg och rågvete. I undantagsfall kan svag guldfärgning av grödan förekomma efter behandling. Sådana symptom har ingen påverkan på grödans utveckling eller skörd.

Behandla inte gröda som lider av stress orsakat av torka, vatten, låga temperaturer (frost), näringsbrist eller andra faktorer som påverkar grödans tillväxt negativt. Undvik överlappande behandlingar. Påverkan på grödan kan förekomma om dessa faktorer inte beaktas.

För att begränsa riskerna för omgivande miljö ska vindanpassat skyddsavstånd bestämmas med hjälp av "Hjälprede för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta 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.

Verkningsätt

Caliban® Duo innehåller en så kallad safener (Mefenpyrdiethyl) som gör att den aktiva substansen snabbt bryts ned av kulturgrödan medan nedbrytningen i ogräsen är betydligt långsammare.

Den aktiva substansen Propoxycarbazone har effekt både på groningen av ogräsen men har också effekt på etablerade ettåriga gräsogräs såsom åkerven. Bäst resultat mot åkerven fås då behandlingen görs när åkerven befinner sig från 3 bladstadiet till mitten av bestockningen (BBCH 13 – 25).

God markfukt vid behandlingen gynnar effekten, framförallt genom bättre rotupptag. Under torra förhållanden kan tillsats av vätmedel eller superolja förbättra bladupptaget och därmed kan god effekt fås även under sådana förhållanden. Låga temperaturer har ingen större betydelse för sluteffekt eller selektivitet, det är dock viktigt att ogräsen fortfarande är i tillväxt.

Tålighet hos ogräsen (resistens):

De aktiva substanserna i Caliban® Duo (Propoxycarbazone, lodosulfuron) tillhör ogräsmedelsgruppen "ALS – inhibitorer". Herbicide Resistant Weeds Classification (HRAC), B.

Om man använder ogräsmedel med samma verknings sätt, från samma kemiska grupp, upprepade gånger under flera år på samma fält kommer det att ske en selektion av tåliga ogräs. Resistens hos vissa ogräs kan därmed uppkomma. Under sådana förhållanden kan det inte uteslutas att ogräsen blir tåliga för Caliban® Duo.

Därför rekommenderas en god växtföljd och att växla mellan ogräsmedel med olika verknings sätt, från olika kemiska grupper.

Användar rekommendationer

Grödans utvecklings stadium och dosering Doseringsrekommendationerna skall ej överstigas			
Gröda	Ogräs	Dosering kg/ha	Anmärkning
Höstvete, rågvete BBCH 13-29	Kvickrot, renkavle, åkerven, ettåriga örtogräs såsom åkerkulla, spillraps, snärjmåra, baldersbrå och kamomill, åker rättika, våtarv, åkersenap m.fl. örtogräs	0,333*	Caliban® Duo får användas en gång per växtsäsong
Höstvete, rågvete och råg BBCH 13-29	Åkerven, ettåriga örtogräs såsom åkerkulla, spillraps, snärjmåra, baldersbrå och kamomill, åker rättika, våtarv, åkersenap m.fl. örtogräs	0,250*	Caliban® Duo får användas en gång per växtsäsong

*: Tillsätt alltid 0,5 l/ha Renol eller motsvarande superolja.

Faktorer som kan begränsa ogräseffekten

Effekten av Caliban® Duo kan reduceras vid höga mullhalter (organogena jordar) eller om det finns mycket skörde rester i ytskiktet (halm). Att behandla vi god markfukt hjälper till att höja effekten under sådana förhållanden.

Tillredning av sprutvätskan

Tillsätt alltid 0,5 l/ha Renol eller motsvarande superolja for att optimera ogräseffekten. Fyll tanken till mellan ¼ till ½ tank med rent och friskt vatten. Starta omrörningen och tillsätt sedan den beräknade mängden Caliban® Duo direkt i tanken. Se till att omrörningen är i gång under hela sprut arbetet.

Använd Caliban® Duo i 100-300 l vatten/ha.

Avdrift till angränsande fält och grödor

Tvåhjärtbladiga grödor (t ex sockerbeter, oljevaxter, ärter/ åkerbönor eller grönsaker) är mycket känsliga för Caliban® Duo. Avdrift/vindavdrift till dessa grödor måste därför undvikas.

Behandla inte med Caliban® Duo i grödor när insädd ska göras med gräs/vall, klöver, lusern eller någon annan tvåhjärtbladig gröda.

Rengör tank och sprututrustning ordentlig mellan olika behandlingar och olika grödor. Använd alltid tankrengöringsmedel om annat medel ska användas efter Caliban® Duo.

Rengöring av sprututrustning

Efter sprutning av alla medel gäller:

Skölj tanken/sprutan omedelbart efter att dagens sprutarbete är avslutat eller fyll tanken med vatten så sprutresten inte torkar in, även om samma medel skall användas nästa dag. Speciellt kan tankblandningar med "EC" formuleringar (emulsionskoncentrat) och/eller mikronäringsämnen ge beläggningar i tanken som kan vara mycket svåra att få bort om de torkar in. Särskilt noggrann rengöring krävs då man byter preparat.

Innan sprutan används i andra grödor än stråsäd skall sprututrustningen rengöras grundligt från rester av Caliban® Duo. Följande procedur kan användas:

1. Sprutan tömms helt efter sprutningen över den gröda som just behandlats. Under rengöringen öppnas alla ventiler/kranar så att alla slangar blir rengjorda. Vidare skall sprutan tömmas helt mellan varje sköljning/tvätt.
2. Efter avslutad sprutning sköljs sprutan grundligt med rent vatten, sköljvattnet kan ev. sprutas över den gröda som just behandlats. Glöm ej att rengöra utrustningen utvändigt.
3. Fyll sprutan med vatten - 10 till 15 % av tankens kapacitet - och tillsätt 0,5l All Clear™ Extra per 100 l vatten. Skölj slangar/bom, fyll därefter tanken med vatten och låt stå i 15 minuter med omrörningen igång. Töm sprutan genom bom/spridare, skölj tank och bom med rent vatten.

Sköljvattnet sprids på arealer där det inte kan skada träd eller känsliga grödor. Se till att sköljvattnet inte förorenar vattendrag, brunnar eller avloppsledningar.

Förvaring

I öppnad förpackning, frostfritt och skyddat mot direkt solljus och andra värmekällor. Produkten skall förvaras i låsbart utrymme. Underlaget i förrådet skall vara tätt och utan avlopp.

Förvaras ej i närheten av mat, dryck, djurfoder, läkemedel, kosmetika, eller gödningsämnen.

Förvaras oåtkomligt för barn.

2 års hållbarhet i öppnad förpackning.

Tomemballage

Allt tomemballage sköljs omsorgsfullt (minst 3 ggr) med vatten som hålls i spruttanken och används vid bekämpningen. Rengjort tomemballage bör lämnas för energiåtervinning vid därför avsedd uppsamlingsplats inom kommunen.

Första hjälp

Allmänna råd:

I händelse av olycka eller vid illamående, kontakta omedelbart läkare (visa om möjligt etiketten).

Vid inandning:

Vid besvär eller obehag, flytta omedelbart bort från exponering. Lätta fall: Håll person under uppsikt. Sök läkarvård

omedelbart om symptom uppstår. Allvarliga fall: Sök läkarvård omedelbart eller ring en ambulans.

Vid förtäring:

Framkalla kräkning rekommenderas inte. Skölj munnen och drick vatten eller mjölk. Om kräkning inträffar, skölj munnen och drick vatten eller mjölk igen. Kontakta läkare omedelbart.

Vid hudkontakt:

Tag genast av förorenade kläder och skor. Spola huden med mycket vatten. Tvätta med tvål och vatten. Sök läkare om symptom utvecklas.

Vid kontakt med ögonen:

Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten eller ögonbad, lyft ögonlocken ibland, tills inga tecken på skada kvarstår. Avlägsna kontaktlinser efter några minuter och skölj igen. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.

Råd till läkare:

Det finns ingen specifik antidot mot detta ämne. Ventrikeltömning och tilldelning av aktivt kol kan övervägas. Efter saneringen är behandling stödjande och symptomatisk som en allmän kemikalie.

Att beakta

Rekommendationerna för produktens användning är utarbetade genom fältförsök med normal variation av yttre betingelser. Tillverkaren fråntar sig ansvaret för oförutsedda omständigheter beträffande väder, jordart, resistens, användningssätt, blandning med andra produkter eller andra faktorer som kan påverka produktens effekt. Sådana faktorer kan ge oönskade symptom på grödan eller försämrade ogräseffekten. Tillverkaren kan ej heller hållas ansvarig för skada som uppkommer genom slarv eller oskicklig användning av produkten. Varans kvalitet garanteras endast om den erhållits och förvarats i sluten originalförpackning.

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

All Clear™ Extra: Registrerat varumärke av E.I. DuPont de Nemours and Company.

SÄKERHETS DATABLAD

Caliban® Duo

1: NAMN PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1. **Produktbeteckning** CALIBAN® DUO
- 1.2. **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Får endast användas som herbicid/ogräsmedel.
- 1.3. **Information om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
CHEMINOVA A/S
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Danmark
sds@cheminova.dk
- 1.4. **Telefonnummer i nödsituationer**
(+45) 97 83 53 53 (dygnet runt; endast i nödsituationer)

2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. **Klassificering av ämnet eller blandningen**

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse gällande R-fraser och faroangivelser.

DPD-klassificering av produkten enligt Dir. 1999/45/EG med ändringar: N;R51/53

CLP-klassificering av produkten enligt Förordn. 1272/2008 med ändringar:

Farligt för vattenmiljön:
Akut Kategori 1 (H400)
Kronisk Kategori 1 (H410)

WHO-klassificering - Riktlinjer för klassificering 2009
Klass U (Uppvisar troligen ingen akut risk vid normal användning).

Hälsorisker
Produkten kan orsaka svag irritation.

Miljörisker
Produkten antas vara giftig för de flesta växter.

2.2. **Märkningsuppgifter**

Enligt dir. 1999/45/EG med ändringar

Farosymbol N = Miljöfarlig

R-fras
R51/53

Giftig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-fras
S61

Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

Övriga kommentarer

För att undvika risker för människor eller miljö, följ noga bruksanvisningen.

Ytterligare fraser för slutanvändning av växtskyddsprodukten

S2 Förvaras oåtkomligt för barn.
S23 Undvik inandning av dimma.
S29 Töm ej i avloppet.
SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar).

Enligt EU Förordn. 1272/2008 med ändringar

Produktbeteckning Caliban® Duo
Faropiktogram (GHS09)
Signalord Varning

Farobeteckning:
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



Kompletterande farobeteckning:

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

Kompletterande fraser för slutanvändning av

växtskyddsprodukten: SP1:

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

(Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar).

Skyddsföreskrifter

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet/behållaren lämnas som farligt avfall.

2.3. Andra risker

Ingen av beståndsdelarna i produkten motsvarar kriterierna för att vara PBT eller vPvB.

3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen

Produkten är en blandning, inte ett ämne.

3.2. Blandningar

Se avsnitt 16 för fullständig text till R-fraser och faroangivelser.

Aktiva substanser

Propoxycarbazon-natrium Innehåll: 17 vikt-%

CAS-namn

Benzoic acid, 2-[[[(4,5-dihydro-4-methyl-5-oxo-3-propoxy-1H-1,2,4-triazol-1-yl)carbonyl]amino]sulfonyl]-, methyl ester, sodium salt.

CAS-nr.

181274-15-7

IUPAC-namn

Natrium (4,5-dihydro-4-methyl-5-oxo-3-propoxy-1H-1,2,4-triazol-1-ylcarbonyl)(2-methoxycarbonylphenylsulfonyl) azanid

ISO-namn

Propoxycarbazon-natrium

EG nr. (EINECS nr.)

Finns ej

EU index nr.

011-007-00-3

Substansens DSD-klassificering

N;R50/53

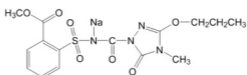
Substansens CLP-klassificering

Farligt för vattenmiljön:

Akut Kategori 1 (H400)

Kronisk Kategori 1 (H410)

Strukturformel



Iodosulfuron-metyl-natrium Innehåll: 1 vikt-%

CAS-namn

Benzoic acid, 4-iodo-2-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-, methyl ester, monosodium salt

CAS-nr.

144550-36-7

IUPAC-namn

Metyl 4-iodo-2-[3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)ureido-sulfonyl]benzoat, natriumsalt

ISO-namn

Iodosulfuron-metyl-natrium

EG nr. (EINECS nr.)

Finns ej

EU index nr.

Finns ej

Substansens DSD-klassificering

N;R50/53

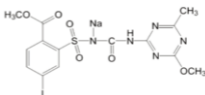
Substansens CLP-klassificering

Farligt för vattenmiljön:

Akut Kategori 1 (H400)

Kronisk Kategori 1 (H410)

Strukturformel



Övriga rapporteringsbara substanser

	Innehåll (% w/w)	CAS nr.	EG nr. (EINECS nr.)	DSD- klassificering	CLP- klassificering
Kaolin	33	1332-58-7	310-194-1	Finns ej	Finns ej
Natrium alkylsulfonat sulfonat- formalde- hyd kon- densat	15	577773-56-9	Finns ej	Xi;R36/38 Irriterande	Hudirrit. 2 (H315) Ögonirrit. 2 (H319)
Solvent- nafta (petroleum), tunga aro- matiska Reg. nr. 01-2119 451097-39	8	64742-94-5	265-198-5	Xn;R65 R66 N;R51/53 Hälsoskadlig, miljöfarlig	Asp. tox. 1 (H304) Akvatisk kronisk 2 (H411)
Mefenpyr- diethyl	8	135590-91-9	Finns ej	N;R51/53 Miljöfarlig	Akvatisk kronisk 2 (H411)
Dokusat- natrium	5	577-11-7	209-406-4	Xi;R38-41 Irriterande	Hudirrit. 2 (H315) Skadl. f. ögon. 1 (H318)

4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation

Om obehagskänsla uppstår, för genast bort den drabbade från exponering. I lindrigare fall: Håll personen under övervakning. Kontakta genast läkare om symptom utvecklas. Allvarliga fall: Kontakta genast läkare eller ring efter ambulans.

Hudkontakt

Ta genast av nedstänkta kläder och skor. Spola huden med rikligt med vatten. Tvätta med tvål och vatten. Uppsök läkare om några symptom uppstår.

Ögonkontakt

Skölj genast ögonen med rikligt med vatten eller ögonbadsvätska, och öppna ögonlocken då och då, tills inga tecken på kemikalien återstår. Ta ut eventuella kontaktlinser efter några minuter och skölj igen. Uppsök sjukvården.

Förtäring

Låt den exponerade skölja munnen och dricka flera glas vatten eller mjölk, men framkalla inte kräkning. Om kräkning skulle uppstå, låt vederbörande skölja munnen och dricka igen. Kontakta genast läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, akuta såväl som fördröjda

Eventuellt lätt irritation.

4.3. Angivande av behov av eventuell omedelbar medicinsk eller speciell behandling

Uppsök omedelbart läkare vid förtäring.

Det kan vara bra att visa detta säkerhetsdatablad för läkaren.

Anvisningar till läkaren

Det finns inget speciellt motgift mot exponering för denna produkt. Magpumpning och/eller tilldelning av aktivt kol kan övervägas. Efter dekontaminering är behandlingen som för exponering för vanliga kemikalier och bör inriktas på undersökning av symptom och kliniskt tillstånd.

5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Pulver eller koldioxid för smärre bränder, vattenstråle eller skum för större bränder. Undvik kraftiga sprutstrålar.

5.2. Särskilda risker som ämnet eller blandningen kan medföra

De väsentliga nedbrytningsprodukterna är kväveoxid, väteklorid, vätejodid, kolmonoxid, koldioxid, svaveldioxid och olika klor- och jodidföreningar.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd vattenstråle för att kyla ner brandexponerade behållare. Angrip elden i medvind för att undvika farliga ångor och giftiga

nedbrytningsprodukter. Bekämpa elden från skyddad plats eller på största möjliga avstånd. Valla in området för att undvika vattenavrinning. Brandbekämpningspersonal ska bära komplett andningsutrustning och skyddskläder.

6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder i nödsituationer

Det rekommenderas att ha en förutbestämd plan för hantering av spill. Tomma, förslutningsbara kärl för uppsamling av spill ska finnas tillgängliga.

I händelse av större spill (som innefattar 10 ton eller mer av produkten):

1. Använd personlig skyddsutrustning; se avsnitt 8
2. Ring larmtelefonnumret; se avsnitt 1
3. Varsko ansvarig myndighet.

Följ alla säkerhetsåtgärder vid sanering av spill. Använd personlig skyddsutrustning. Beroende av utsläppets omfattning kan detta innebära att bära gasmask, ansiktsmask eller ögonskydd, kemikaliebeständig klädsel, handskar och stövlar.

Stoppa genast källan till utsläppet om det kan ske på säkert sätt. Håll oskyddade personer borta från utsläppsområdet. Undvik och minska stoftbildning så långt det är möjligt.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Inneslut spillet för att undvika ytterligare förorening av markytor, jord eller vatten. Tvättvatten måste hindras från att hamna i ytvattenbrunnar. Okontrollerat utsläpp i vattendrag måste genast anmälas till vederbörlig myndighet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Det rekommenderas att tänka igenom hur man kan förhindra de skadliga effekterna av ett utsläpp, som till exempel att valla in eller täcka över. Se GHS (bilaga 4, avsnitt 6).

Om möjligt bör ytvattenbrunnar täckas. Mindre utsläpp på golv eller annan ogenomtränglig yta ska genast sopas upp eller helst dammsugas upp med hjälp av utrustning med högeffektivt slutfilter. Rengör området med rikligt med vatten och industritvättmedel. Samla upp tvättvätskan i lämpliga behållare med hjälp av absorberande material som t ex universellt bindemedel, attapulgit, bentonit eller annan absorberande lera. Använda behållare ska förslutas och märkas ordentligt.

Utsläpp som sugts upp av marken ska grävas upp och överföras till lämpliga behållare.

Utsläpp i vatten måste samlas ihop så gott det går genom isolering av det förorenade vattnet. Förorenat vatten måste samlas upp och avlägsnas för behandling eller undanröjning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se underavsnitt 8.2. vad gäller information om personligt skydd. Se avsnitt 13 vad gäller bortskaffning.

7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Åtgärder för säker hantering

I industrimiljö rekommenderas att undvika all personlig kontakt med produkten, om möjligt genom att använda slutna system med fjärrkontrollsystem. Annars ska materialet hanteras med mekaniska hjälpmedel så långt det är möjligt. Tillräcklig ventilation eller punktutsugning krävs. Avgaserna ska filtreras eller behandlas på annat sätt. För personligt skydd i dessa situationer, se avsnitt 8.

För användning som bekämpningsmedel, läs i första hand förpackningens officiella etikett/bipacksedel eller andra officiella instruktioner eller gällande policy. Om sådana inte finns. Se avsnitt 8.

Ta genast av nedstänkta kläder. Tvätta noga efter hantering. Tvätta handskar med tvål och vatten innan de tas av. Ta av alla arbetskläder och skor efter arbetet. Duscha och använd tvål och vatten. Bär alltid rena kläder när arbetet lämnas. Tvätta skyddskläder och skyddsutrustning med tvål och vatten efter varje användning.

Inhalering av ånga/dimma från produkten kan påverka medvetandet, vilket ökar riskerna vid manövrering och körning.

Släpp inte ut i miljön. Samla upp allt avfallsmaterial och rester från rengöring av utrustning osv. och hantera som riskavfall. Se avsnitt 13 vad gäller bortskaffning.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive ev. oförenlighet

Inga speciella åtgärder krävs. Undvik extrem värme.

Förvaras i slutna, märkta behållare. Förvaringsutrymmet ska vara uppfört i icke brännbart material, stängt, torrt, ventilerat och försett med ogenomträngligt golv, utan tillträde för obehöriga och barn. En varningsskylt med texten "GIFT" rekommenderas. Utrymmet får endast användas till förvaring av kemikalier. Livsmedel, dryck och foder får ej förefinnas. Ett handfat bör finnas tillgängligt.

7.3. Specifik slutanvändning

Produkten är en registrerad pesticid och får endast användas för de ändamål för vilka det har registrerats, i enlighet med etikett godkänd av reglerande myndighet.

8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden vad gäller personer

Så långt vi känner till har inga gränsvärden fastställts vad gäller exponering för den aktiva substansen i denna produkt.

		År	
Kaolin	ACGIH (USA) TLV	2012	2 mg/m ³ , andningsbar fraktion av aerosol
	OSHA (USA) PEL	2012	15 mg/m ³ , totalt stoft 5 mg/m ³ , andningsbar fraktion
	EU, 2000/39/EC med ändringar	2009	Ej fastställd
	Tyskland, MAK	2012	Ej fastställd
	HSE (UK) WEL	2007	2 mg/m ³ , andningsbart stoft

Solventnafta

100 ppm totalt kolväte rekommenderas.

Andra gränsvärden vad gäller personer enligt lokala reglers definition kan emellertid förekomma och måste följas.

Propoxycarbazone-natrium

DNEL, systemisk 0,3 mg/kg kv/dag
PNEC, akvatisk miljö 0,64 µg/l

Iodosulfuron-metyl-natrium

DNEL, systemisk 0,05 mg/kg kv/dag
PNEC, akvatisk miljö 0,083 µg/l

8.2. Exponeringsbegränsning

Om produkten används i ett slutet system krävs ingen personlig skyddsutrustning. Följande avser andra situationer, då det inte är möjligt att använda sig av ett slutet system, eller då det är nödvändigt att öppna systemet. Tänk på att det är nödvändigt att säkra utrustning eller rörsystem innan man öppnar.

Nedan nämnda åtgärder avser främst hantering av outspädd produkt samt tillredning av sprutvätska, men kan även rekommenderas för sprutning.



Andningskydd

Produkten uppvisar inte per automatik någon risk för luftburen exponering om den hanteras försiktigt, men i händelse av spill av produkten som ger kraftigt ånga/dimma eller stoft ska arbetande personal bära officiellt godkänd andningsskyddsutrustning med filter av universaltyp, inklusive partikelfilter.



Skyddshandskar

Bär kemikalieresistenta handskar av t ex isoleringslaminat, butylgummi, nitrilgummi eller viton. Genombrottsstiden hos dessa material för denna produkt är inte känd, men det förväntas att de ger tillräckligt skydd.



Ögonskydd

Bär skyddsglasögon. Det rekommenderas att ögonbadsvätska finns tillgänglig på arbetsplatsen när risk för kontakt med ögonen föreligger.



Övrig skyddsutrustning

Bär lämpliga, kemikalieresistenta kläder för att undvika hudkontakt, beroende av exponeringens omfattning. I de flesta normala arbetssituationer då exponering för materialet inte kan

undvikas under begränsad tid, räcker det att bära vattentäta byxor och kemikalleresistent förkläde, eller heltäckande skydd av PE. Heltäckande skydd av PE måste kastas bort efter användning om det blivit förorenat. I händelse av avsevärd eller långvarig exponering kan det krävas heltäckande skydd av isolerande laminat.

9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Beige fast ämne (granulat)
Lukt	Aromatisk
Lukttröskel	Ej fastställd
pH	1% upplösning i vatten: 6,5 – 8,5

Smältpunkt/frys punkt Ej fastställd

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall Ej fastställd

Solventnafta : 160 - 220°C

Flampunkt Ej fastställd

Avdunstningshastighet (Butylacetat = 1)

Solventnafta : 0,07

Antändlighet (fast/gas) Ej lättantändligt

Övre/undre antändlighet eller explosionsgräns

Solventnafta : 0,6 – 7,0 vol% (μ 0,6 – 7,0 kPa)

Ångtryck

Propoxycarbazone-Na : $< 1 \times 10^{-8}$ Pa vid 20°C

Iodosulfuron-metyl-Na : $2,6 \times 10^{-9}$ Pa vid 20°C

Solventnafta : 1 kPa vid 25°C

Ångdensitet

(Luft = 1) **Solventnafta** : > 1

Relativ densitet Ej fastställd

Densitet: 0,57 – 0,67 g/cm³

Löslighet

Löslighet av **propoxycarbazone-natrium** i:

imetylsvaveloxid 190	g/l	
polyetylenglycol 5.2	g/l	
diklormetan	1,5	g/l
acetonitril	0,90	g/l
aceton	0,50	g/l
etylacetat	$< 0,1$	g/l
2-propanol	$< 0,1$	g/l
n-octanol	$< 0,1$	g/l
xylen	$< 0,1$	g/l
n-heptan	$< 0,1$	g/l
vatten	2,9	g/l vid pH 4,5
	42	g/l vid pH 7,2 - 9

Löslighet av **iodosulfuron-metyl-natrium** i:

acetonitril	52	g/l
etylacetat	23	g/l
metanol	12	g/l
2-propanol	4,4	g/l
toluen	2,1	g/l
n-hexan	0,0012	g/l
n-heptan	0,0011	g/l
Vatten	0,020	g/l vid pH 4 och 20°C
	0,160	g/l vid pH 5 och 20°C
	25	g/l vid pH 7 och 20°C
	65	g/l vid pH 9 och 20°C

Fördelningskoefficient n-octanol/vatten

Propoxycarbazone-Na : log Kow = - 0,30 vid pH 4
log Kow = - 1,55 vid pH 7
log Kow = - 1,59 vid pH 9

Iodosulfuron-metyl-Na : log Kow = 1,96 vid pH 4
log Kow = 1,22 vid pH 7

Solventnafta : några av huvudkomponenterna har log Kow = 4,1 – 4,4 vid 25°C vid modell-beräkning

Självantändningstemperatur Självantändning uppstår ej.

Sönderfallstemperatur	Ej fastställd
Viskositet	Ej fastställd
Explosiva egenskaper	Ej explosivt
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande

9.2. Övrig information

Blandbarhet Produkten är upplösningsbar i vatten.

10: STABILITET OCH REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Enligt vår kännedom har produkten ingen speciell reaktivitet.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilt vid rumstemperatur.

10.3. Risk för farliga reaktioner

Ej känd.

10.4. Förhållanden som bör undvikas

Uppvärmning av produkten frambringar hälsoskadliga och irriterande ångor.

10.5. Oförenliga material

Ej kända.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Se avsnitt 5.2.

11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1. Information om toxikologiska effekter**Produkten

Akut toxicitet

Produkten anses inte hälsoskadlig vid förtäring, inhalering eller vid hudkontakt. Den bör emellertid alltid hanteras med sedvanlig försiktighet för hantering av kemikalier. Produktens akuta toxicitet har uppmätts enligt följande:

Upptagningssätt

- förtäring	LD50, oral, råtta: > 2000 mg/kg
- hudkontakt	LD50, dermal, råtta: > 2000 mg/kg
- inhalering	LC50, inhalering, råtta: Ej tillgänglig

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda (K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u).

Frätande/irriterande för huden

Svagt irriterande för huden. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Allvarlig ögonskada/irritation

Svagt irriterande för ögonen. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej sensibiliserande för huden. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

STOT – enstaka exponering

Ånga/dimma kan ge huvudvärk och yrsel

Aspirationsrisk

Produkten utgör inte någon risk för aspirationspneumoni.
K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Symptom och effekter, akuta såväl som fördröjda

Långvarig eller återkommande hudkontakt: Torr hud och sprickor.

Inhalation: Symptom av påverkan på centrala nervsystemet

Propoxycarbazone-natrium

Akut toxicitet

Propoxycarbazone-natrium anses inte hälsoskadligt.
K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u. Uppmätt akut toxicitet är enligt följande:

Upptagningssätt

- förtäring	LD50, oral, råtta: > 5000 mg/kg
- hud	LD50, dermal, råtta: > 5000 mg/kg
- inhalation	LC50, inhalation, råtta: > 5,03 mg/l/4 h

Frätande/irriterande för huden

Ej irriterande för huden. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Allvarlig ögonskada/irritation

Ej irriterande för ögonen. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej sensibiliserande. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Mutagenicitet i könseller

Ej gen-toxiskt. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Carcinogenicitet

Ej cancerogent. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Reproduktionstoxicitet

Embryotoxiska effekter (reducerat antal foster, reducerad foster- och placentavikt, ökad post-implantationsförlust, fördröjd förbening av skelett) vid maternellt toxisk dos (1000 mg/kg kv/dag) hos kanin. Ingen reproduktionstoxicitet vid maternellt icke-toxiska doser. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

STOT – enstaka exponering

Så långt vi känner till har inga specifika effekter observerats efter enstaka exponering. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u..

STOT – upprepad exponering

Målorgan: inget specifikt målorgan

NOAEL: 56 mg/kg kv/dag i en 1-års hundstudie.

K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Iodosulfuron-metyl-natrium**Akut toxicitet**

Iodosulfuron-metyl-natrium anses inte hälsoskadligt.

K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u. Uppmätt akut toxicitet är enligt följande:

Upptagningsätt

- förtäring LD50, oral, råttor: 2678 mg/kg
- hud LD50, dermal, råttor: > 2000 mg/kg
- inhalation LC50, inhalation, råttor: > 2,81 mg/l/4 h

Frätande/irriterande för huden

Ej irriterande för huden. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Allvarlig ögonskada/irritation

Ej irriterande för ögonen. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej sensibiliserande. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Mutagenicitet i könsceller

Ej gen-toxisk. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Carcinogenicitet

Ej cancerogen. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Reproduktionstoxicitet

Inga effekter på antalet avkomor och inga effekter på utvecklingen vid maternellt toxiska doser. Reducerat antal avkomor och skelettretdarder vid maternellt toxiska doser. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

STOT – enstaka exponering

Så långt vi känner till har inga specifika effekter observerats efter enstaka exponering. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

STOT – upprepad exponering

Målorgan: lever och blod

NOAEL: 7 mg/kg kv/dag i en 90-dagars hundstudie.

K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Natrium alkyl-naftalin sulfonae-formaldehyd-kondensat**Akut toxicitet**

Substansen anses inte hälsoskadlig vid enstaka exponering.

K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Upptagningsätt

- förtäring LD50, oral, råttor: > 4500 mg/kg
- hud LD50, dermal, råttor: ej tillgänglig
- inhalation LC50, inhalation, råttor: ej tillgänglig

Frätande/irriterande för huden Irriterande för huden.

Allvarlig ögonskada/irritation Irriterande för ögonen.

STOT – enstaka exponering

Inhalering av stoff kan orsaka luftvägsirritation. Det är oklart om kriterierna för klassificering kan anses vara uppfyllda.

Solventnafta (petroleum), starkt aromatiskt**Akut toxicitet**

Substansen anses inte hälsoskadlig. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u. Den

akuta toxiciteten uppmätt på liknande produkt är som följer:

Upptagningsätt

- förtäring LD50, oral, råttor: > 5000 mg/kg
(metod OECD 401)
- hud LD50, dermal, kanin: > 2000 mg/kg
(metod OECD 402)

- inhalation LC50, inhalation, råttor: > 4,7 mg/l
(metod OECD 403)

Frätande/irriterande för huden

Kan orsaka torr hud (uppmätt på liknande produkt; metod OECD 404).

Allvarlig ögonskada/irritation

Kan orsaka lätt, kortvarigt obehag för ögonen (uppmätt på liknande produkt; metod OECD 405). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Antas inte orsaka någon luftvägs- eller hudsensibilisering (uppmätt på liknande produkter; metod OECD 406). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Mutagenicitet i könsceller

Antas ej vara mutagenisk (uppmätt på liknande produkt; metoderna OECD 471, 473, 474, 475, 476 och 478). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Carcinogenicitet

För petroleumlösningar i allmänhet anser IARC att bevis för carcinogenicitet är otillräckliga. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Produkten innehåller inte relevanta mängder av något aromatiskt kolväte identifierat som cancerogent.

Reproduktionstoxicitet

Förväntas inte orsaka skadliga effekter på reproduktion (uppmätt på liknande produkter; metod OECD 414). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

STOT – enstaka exponering

Ånga/dimma kan vara irriterande för luftvägarna och kan ge huvudvärk och yrsel. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

STOT – upprepad exponering

Organiska lösningar antas allmänt orsaka irreversibel skada på nervsystemet vid upprepad exponering.

Långvarig och/eller upprepad kontakt med huden kan torka ut huden, vilket kan ge irritation och dermatit.

Upprepad oral exponering förväntas inte orsaka någon effekt vid exponeringsnivåer i enlighet med klassificeringskriterierna (uppmätt på liknande produkter; metoderna OECD 413 och 452).

Aspirationsrisk: Solventnafta utgör en aspirationsrisk.

Mefenpyr-dietyl

Akut toxicitet

Substansen anses inte vara hälsoskadlig. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Substansens akuta toxicitet har uppmätts enligt följande:

Upptagningsätt

- förtäring LD50, oral, råttor: > 5000 mg/kg
(metod OECD 401)

- hud LD50, dermal, råttor: > 4000 mg/kg
(metod OECD 402)

- inhalation LC50, inhalation, råttor: > 1,32 mg/l
(metod OECD 403)

Frätande/irriterande för huden

Mycket svagt irriterande för huden (metod OECD 404). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Allvarlig ögonskada/irritation

Kan orsaka lätt till moderat irritation för ögonen (metod OECD 405). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Orsakar ej hudsensibilisering (metod OECD 406). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Mutagenicitet i könsceller

Resultat från tester på embryoceller finns ej tillgängliga. Substansen var negativ i ett antal andra försök. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Carcinogenicitet

Uppvisar inte någon cancerogen egenskap i försök enligt metod OECD 453. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Reproduktionstoxicitet

Ingen effekt på ett antal avkommor (metod OECD 416) och

- Växter Andmat 7-day EC50: 0,128 mg/l
(*Lemna gibba*)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

De aktiva substanserna är biologiskt nedbrytbara, men motsvarar inte kriterierna för att vara lätt nedbrytbara. De bryts ned i miljön och i vattenreningsverk. **Propoxycarbazone-natrium** är den mest stabila substansen. Primära nedbrytningshalveringstider hos propoxycarbazone-natrium varierar mycket beroende på omständigheterna, men kan vara några veckor.

Solventnafta är lätt nedbrytbar mätt enligt OECD-riktlinjer. Det bryts emellertid inte alltid snabbt ned i miljön, utan förväntas brytas ned med moderat hastighet, beroende på omständigheterna.

12.3. Bioackumuleringspotential

Se avsnitt 9 vad gäller fördelningskoefficienter octanol-vatten.

Ingen bioackumulering av någon av de aktiva substanserna förväntas.

Solventnafta har potential att bioackumuleras om kontinuerlig exponering bibehålls. De flesta komponenter kan metaboliseras av många organismer. Bioackumuleringsfaktorer (BCF) av några av huvudkomponenterna är 1200 - 3200 vid modellberäkning.

12.4. Mobilitet i jord

Under normala betingelser är de aktiva substanserna moderat mobila till mobila i miljön, men relativt instabila.

Solventnafta är inte mobilt i miljön, utan är flyktigt och evaporeras i luften om det släpps ut på vatten eller på jordytan. Det är flytande och kan migrera till sediment.

12.5. Resultat av PBT och vPvB-bedömning

Ingen av substanserna uppfyller kriterierna för att vara PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Några andra relevanta skadliga effekter i miljön känner man inte till.

13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Resterande mängder av materialet och tomt men ej rengjort emballage är att betrakta som riskavfall.

Hantering av avfall och emballage måste alltid ske i enlighet med alla tillämpliga lokala regler.

Hantering av produkten

Enligt ramdirektivet för avfall, Waste Framework Directive (2008/98/EG), måste först möjligheterna till återanvändning eller återvinning övervägas. Om detta inte är möjligt, kan materialet hanteras genom bortskaffning till godkänd kemisk destruktionsplats eller till kontrollerad förbränning med rökgasrening.

Hantering av emballage

Behållare kan trippeltvättas (eller likvärdigt) och lämnas för återvinning eller upparbetning. Alternativt kan emballaget punkteras för att göras oanvändbart för andra ändamål och sedan slängas bort på avfallshanteringsplats. Kontrollerad förbränning med rökgasrening är en möjlighet vad gäller brännbart emballagematerial.

14: TRANSPORTINFORMATION

14.1. UN-nummer 3077

14.2. Officiell UN-transportbenämning

Miljöfarligt ämne, fast, n.o.s. (propoxycarbazone-natrium och iodosulfuron-metyl-natrium)

14.3. Faroklass för transport 9

14.4. Förpackningsgrupp III

14.5. Miljörisker

Vattenförorenande - marine pollutant

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren

Släpp inte ut i miljön.

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

Produkten transporteras inte i bulktankar.

15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen vad gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Seveso kategori i Bilaga I, del 2, av Dir. 96/82/EG: Miljöfarligt.

Alla ingredienser omfattas av EU-kemikalielagstiftning.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Det krävs inte någon kemisk säkerhetsbedömning för denna produkt.

16: ÖVRIG INFORMATION

Lista över förkortningar

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging; refererar till EU-förordning 1272/2008 med ändringar
Dir.	Directive, direktiv
DNEL	Derived No Effect Level
DPD	Dangerous Preparation Directive; refererar till Dir. 1999/45/EG med ändringar
DSD	Dangerous Substance Directive; refererar till Dir. 67/548/EEC med ändringar
EC	European Community, EG
EC50	50% Effect Concentration
ErC50	50% Effect Concentration on growth
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, fjärde reviderade utgåvan 2011
HSE	Health and Safety Executive
IARC	International Agency for Research on Cancer
IBC	International Bulk Chemical code
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	
LC50	50% Lethal Concentration
LD50	50% Lethal Dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL	Regelverk från International Maritime Organisation (IMO) för prevention av förorening av hav
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
N.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PE	Polyethylene
PEL	Personal Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration
Reg.	Regulation
R-phrase	Risk phrase
SP	Safety Precaution
S-phrase	Safety phrase
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighed Average

vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WEL	Workplace Exposure Limit
WHO	World Health Organisation

Referenser

Data som uppmätts på produkten är opublicerad företagsdata. Data angående substanser kan erhållas från publicerad litteratur och går att hitta på åtskilliga ställen.

Metod för klassificering	Risker för vattenmiljön, akut: testdata kronisk: beräkningsmetod
--------------------------	---

Använda R-fraser

R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R38	Irriterar huden.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer; kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R65	Farligt: Kan ge lungskador vid förtäring.
R66	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Använda CLP-faroangivelser

H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH401	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Råd om utbildning

Detta material får endast användas av personer som är medvetna om dess farliga egenskaper och som har fått instruktioner om erforderliga säkerhetsåtgärder.

Informationen i detta säkerhetsdatablad tros vara riktig och tillförlitlig, men användning av produkten kan variera och situationer som Cheminova A/S inte har kunnat förutse kan förekomma. Användare av materialet måste kontrollera informationens validitet under lokala förhållanden.

Upprättat av:

Cheminova A/S
Säkerhets-, hälso-, miljö- & kvalitetsavdelningen / GHB