

Produkt nr.	8150	Sida 1 av 16
Produktnamn	CALIBAN DUO	Januari 2015
Säkerhetsdatablad enligt EU Förordn. 1907/2006 med ändringar		Ersätter Februari 2013

SÄKERHETS DATABLAD

CALIBAN DUO

AVSNITT 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)

♣ AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1. **Klassificering av ämnet eller blandningen** Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse gällande R-fraser och faroangivelser.
- CLP-klassificering av produkten enligt Förordn. 1272/2008 med ändringar Farligt för vattenmiljön: Akut Kategori 1 (H400)
Kronisk Kategori 1 (H410)
- DPD-klassificering av produkten enligt Dir. 1999/45/EG med ändringar N;R51/53
- WHO-klassificering Klass U (Uppvisar troligen ingen akut risk vid normal användning)
Riktlinjer för klassificering 2009
- Hälsorisker Produkten kan orsaka svag irritation.
- Miljörisker Produkten antas vara giftig för de flesta växter.
- 2.2. **Märkningsuppgifter**
Enligt EU Förordn. 1272/2008 med ändringar



Produktnr.	8150	Sida 2 av 16
Produktnamn	CALIBAN DUO	Januari 2015

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.

Skyddsföreskrifter

P273

Undvik utsläpp till miljön.

P391

Samla upp spill.

P501

Innehållet/behållaren lämnas som farligt avfall.

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.

2.3. **Andra risker**

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

♣ AVSNITT 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 faroangivelser och R-fraser.

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

Produktnr.	8150	Sida 3 av 16
Produktnamn	CALIBAN DUO	Januari 2015

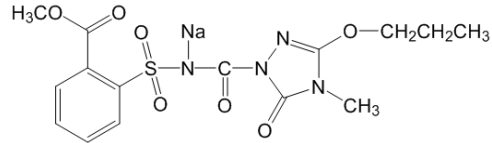
Substansens CLP-klassificering

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

Substansens DSD-klassificering

N;R50/53

Strukturformel



Iodosulfuron-metyl-natrium

Innehåll: 1vikt-%

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

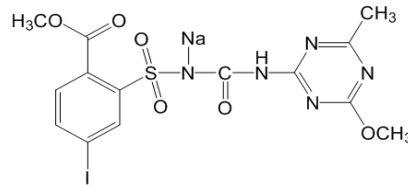
Substansens CLP-klassificering

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

Substansens DSD-klassificering

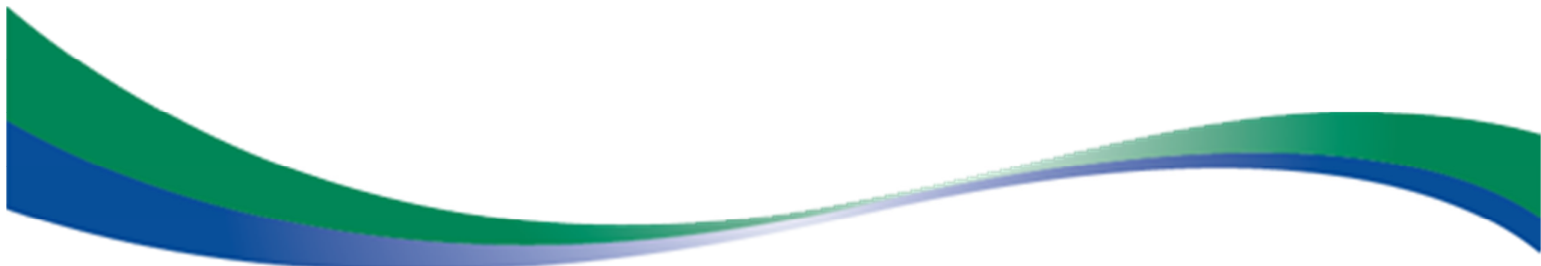
N;R50/53

Strukturformel



Övriga rapporteringsbara substanser

	Innehåll (% w/w)	CAS nr.	EG nr. (EINECS nr.)	CLP-klassificering	DSD-klassificering
Kaolin	30	1332-58-7	310-194-1	Finns ej	Finns ej
Natrium alkylnaftalin sulfonat- formaldehyd kondensat	15	577773-56-9	Finns ej	Ögonirrit. 2 (H319)	Xi;R36 Irriterande
Solventnafta (petroleum), tunga aromatiska Reg. nr. 01- 2119451097-39	8	64742-94-5	265-198-5	Asp. tox. 1 (H304) Akvatisk kronisk 2 (H411)	Xn;R65 R66 N;R51/53 Hälsoskadlig, miljöfarlig
Mefenpyr-diethyl	9	135590-91-9	Finns ej	Akvatisk kronisk 2 (H411)	N;R51/53 Miljöfarlig
Dokusatnatrium	5	577-11-7	209-406-4	Hudirrit. 2 (H315) Ögonskada 1 (H318)	Xi;R38-41 Irriterande



Produktnr.	8150	Sida 4 av 16
Produktnamn	CALIBAN DUO	Januari 2015

AVSNITT 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.

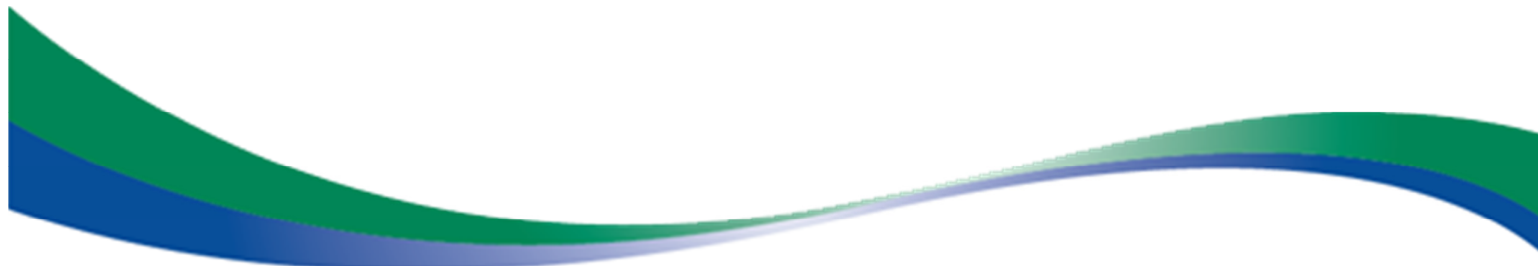
Det kan vara bra att visa detta säkerhetsdatablad för läkaren.

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.

♣ AVSNITT 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 organiska 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.



Produktnr.	8150	Sida 5 av 16
Produktnamn	CALIBAN DUO	Januari 2015

♣ AVSNITT 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 behållare 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 telefonnummer för nödsituationer; 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. Tvättvattnet 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.

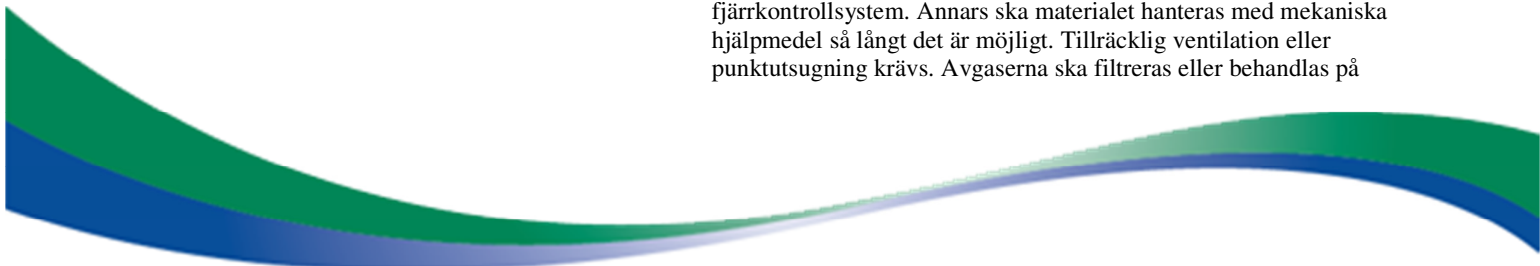
6.4. Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 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



Produktnr.	8150	Sida 6 av 16
Produktnamn	CALIBAN DUO	Januari 2015

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 bortskaftning.

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.

♣ AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

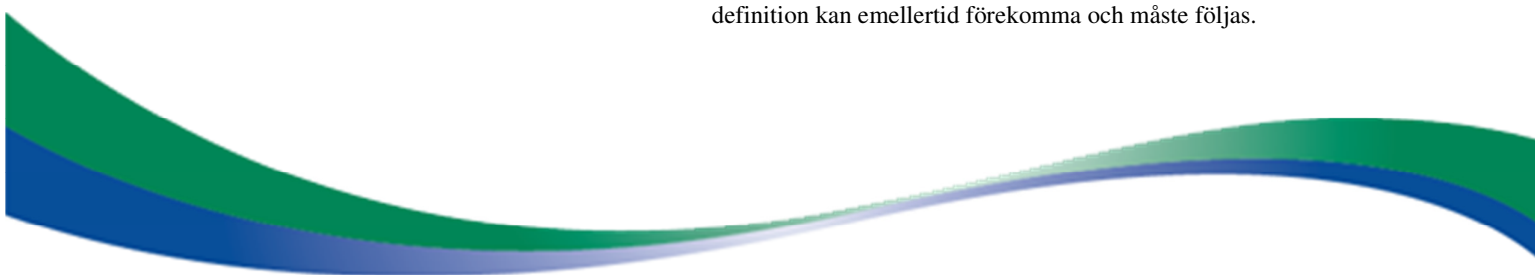
Gränsvärden vad gäller personer ...

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

		År	
Kaolin	ACGIH (USA) TLV	2014	2 mg/m ³ , andningsbar fraktion av aerosol
	OSHA (USA) PEL	2014	15 mg/m ³ , totalt stoft 5 mg/m ³ , andningsbar fraktion
	EU, 2000/39/EC med ändringar	2009	Ej fastställd
	Tyskland, MAK	2013	Ej fastställd
	HSE (UK) WEL	2011	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.



Produktnr.	8150	Sida 7 av 16
Produktnamn	CALIBAN DUO	Januari 2015

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 utspädd produkt samt tillredning av sprutvätska, men kan även rekommenderas för sprutning.



Andningsskydd

Produkten uppvisar inte per automatik någon risk för luftburen exponering om den hanteras försiktigt, men i händelse av spill av produkten som ger kraftig 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. Genombrotts tiden 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 kemikalieresistent förkläde, eller heltäckande skydd av polyeten (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.

♣ AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om fysikaliska och kemiska egenskaper

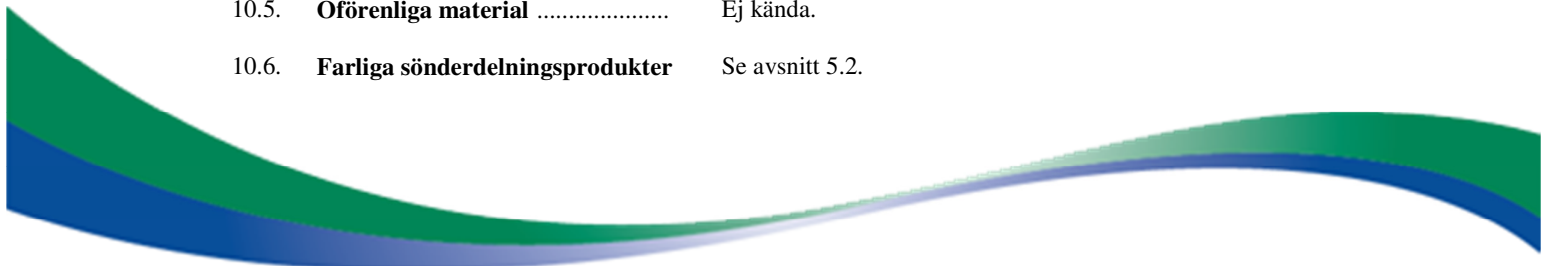
Utseende	Beige fast ämne (granulat)
Lukt	Aromatisk
Lukttröskel	Ej fastställd
pH	1% upplösning i vatten: 6,5 – 8,5
Smältpunkt/frys punkt	Ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej fastställd
Flampunkt	Solventnafta : 160 - 220°C
	Ej fastställd

Produktnr.	8150	Sida 8 av 16
Produktnamn	CALIBAN DUO	Januari 2015

Avdunstningshastighet	(Butylacetat = 1) Solventnafta : 0,07
Antändlighet (fast/gas)	Ej lättantändligt
Övre/undre antändlighet eller explosionsgräns	Solventnafta : 0,6 – 7,0 vol% (≈ 0,6 – 7,0 kPa)
Ångtryck	Propoxycarbazone-Na : < 1 x 10 ⁻⁸ Pa vid 20°C Iodosulfuron-metyl-Na : 2,6 x 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/cm ³
Löslighet	Löslighet av propoxycarbazone-natrium i: dimetylsvaveloxid 190 g/l polyetylenglycol 5.2 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: etylacetat 23 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 K _{ow} = - 0,30 vid pH 4 log K _{ow} = - 1,55 vid pH 7 log K _{ow} = - 1,59 vid pH 9 Iodosulfuron-metyl-Na : log K _{ow} = 1,96 vid pH 4 log K _{ow} = 1,22 vid pH 7 Solventnafta : några av huvudkomponenterna har log K _{ow} = 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.

AVSNITT 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.



Produktnr.	8150	Sida 9 av 16
Produktnamn	CALIBAN DUO	Januari 2015

♣ AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om toxikologiska effekter

* = Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

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
- hudkontakt
- inhalering

LD₅₀, oral, råtta: > 2000 mg/kg *
LD₅₀, dermal, råtta: > 2000 mg/kg *
LC₅₀, inhalering, råtta: Ej tillgänglig *

Frätande/irriterande för huden

Svagt irriterande för huden. *

Allvarlig ögonskada/irritation

Svagt irriterande för ögonen. *

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej sensibiliserande för huden. *

STOT – enstaka exponering

Ånga/dimma kan ge huvudvärk och yrsel. *

Aspirationsrisk

Produkten utgör inte någon risk för aspirationspneumoni. *

Symptom och effekter, akuta såväl som fördröjda

Långvarig eller återkommande hudkontakt: Torr hud och sprickor. Inhalation: Symptom av påverkan på centrala nervsystemet

Propoxycarbazone-natrium

Toxikokinetik, metabolism och distribution

Ämnet absorberas snabbt efter oralt intag, men endast i begränsad omfattning (25-30 %). Ämnet distribueras brett i kroppen med högsta koncentration i leveren. Metabolism är begränsad. Utsöndringen är snabb och nästan fullständig inom 48 timmar. Det finns ingen indikation på ackumulering.

Akut toxicitet

Propoxycarbazone-natrium anses inte hälsoskadligt. * Uppmätt akut toxicitet är enligt följande:

Upptagningssätt - förtäring
- hud
- inhalation

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

Frätande/irriterande för huden

Ej irriterande för huden. *

Allvarlig ögonskada/irritation

Ej irriterande för ögonen. *

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej sensibiliserande. *

Mutagenicitet i könseller

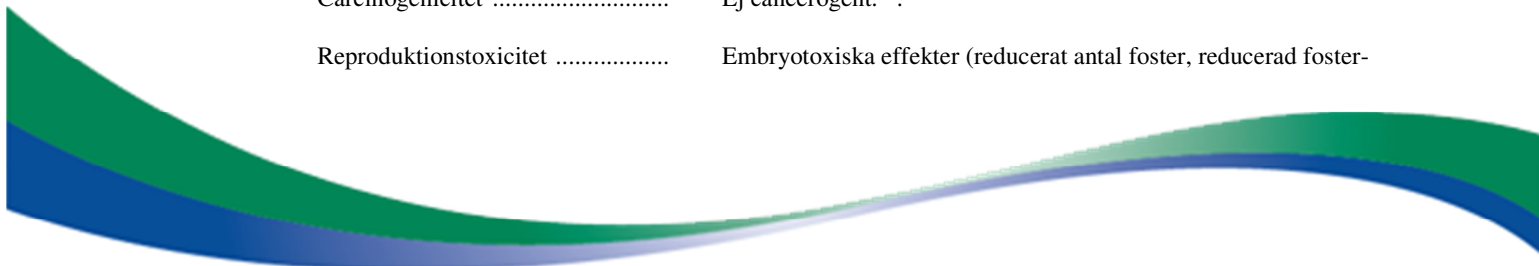
Ej gen-toxiskt. *

Carcinogenicitet

Ej cancerogent. *

Reproduktionstoxicitet

Embryotoxiska effekter (reducerat antal foster, reducerad foster-



Produktnr.	8150	Sida 10 av 16
Produktnamn	CALIBAN DUO	Januari 2015

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. *

STOT – enstaka exponering Så långt vi känner till har inga specifika effekter observerats efter enstaka exponering. *

STOT – upprepad exponering Målorgan: inget specifikt målorgan
NOAEL: 56 mg/kg kv/dag i en 1-års hundstudie. *

Iodosulfuron-metyl-natrium
Toxikokinetik, metabolism och distribution

Ämnet absorberas snabbt efter oralt intag och distribueras inte brett i kroppen, högsta koncentrationer i blod och plasma. Metabolism är begränsad. Utsöndringen är snabb och nästan fullständig inom 72 timmar. Det finns ingen indikation på ackumulering.

Akut toxicitet Iodosulfuron-metyl-natrium anses inte hälsoskadligt.* Uppmätt akut toxicitet är enligt följande:

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

Frätande/irriterande för huden Ej irriterande för huden. *

Allvarlig ögonskada/irritation Ej irriterande för ögonen. *

Luftvägs-/hudsensibilisering Ej sensibiliserande. *

Mutagenicitet i könsceller Ej gen-toxisk. *

Carcinogenicitet Ej cancerogen. *

Reproduktionstoxicitet Inga effekter på antalet avkommor och inga effekter på utvecklingen vid maternellt toxiska doser. Reducerat antal avkommor och skelettretardering vid maternellt toxiska doser. *

STOT – enstaka exponering Så långt vi känner till har inga specifika effekter observerats efter enstaka exponering. *

STOT – upprepad exponering Målorgan: lever och blod
NOAEL: 7 mg/kg kv/dag i en 90-dagars hundstudie. *

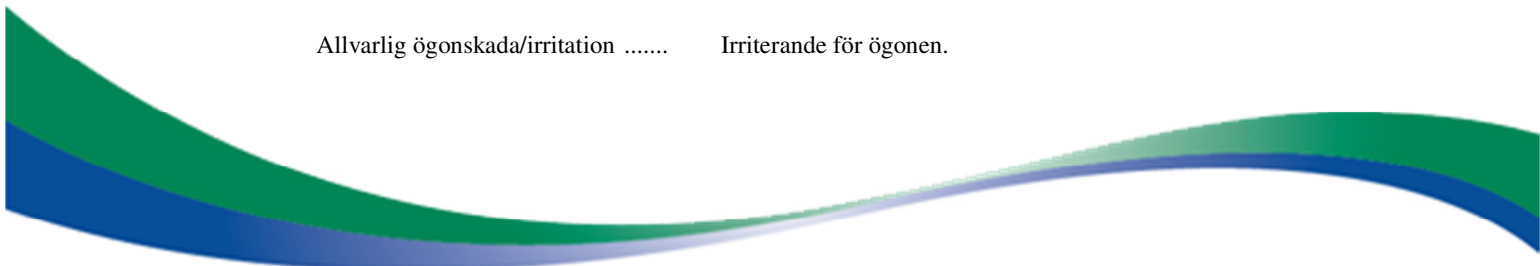
Natrium alkyl-naftalin sulfonae-formaldehyd-kondensat

Akut toxicitet Substansen anses inte hälsoskadlig vid enstaka exponering. *

Upptagningsätt - förtäring LD₅₀, oral, råtta: > 5000 mg/kg
- hud LD₅₀, dermal, råtta: ej tillgänglig
- inhalation LC₅₀, inhalation, råtta: ej tillgänglig

Frätande/irriterande för huden Kan vara milt irriterande för huden.

Allvarlig ögonskada/irritation Irriterande för ögonen.



Produktnr.	8150	Sida 11 av 16
Produktnamn	CALIBAN DUO	Januari 2015

STOT – enstaka exponering Inhalering av stoft kan orsaka luftvägsirritation. Det är oklart om kriterierna för klassificering kan anses vara uppfyllda.

Solventnafta (petroleum), starkt aromatiskt

Akut toxicitet Substansen anses inte hälsoskadlig. *. Den akuta toxiciteten uppmätt på liknande produkt är som följer:

Upptagningsätt - förtäring LD₅₀, oral, råtta: > 5000 mg/kg (metod OECD 401)
- hud LD₅₀, dermal, kanin: > 2000 mg/kg (metod OECD 402)
- inhalation LC₅₀, inhalation, råtta: > 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). *

Luftvägs-/hudsensibilisering Antas inte orsaka någon luftvägs- eller hudsensibilisering (uppmätt på liknande produkter; metod OECD 406). *

Mutagenicitet i könsceller Antas ej vara mutagenisk (uppmätt på liknande produkt; metoderna OECD 471, 473, 474, 475, 476 och 478). *

Carcinogenicitet För petroleumlösningar i allmänhet anser IARC att bevis för carcinogenicitet är otillräckliga. *

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). *

STOT – enstaka exponering Ånga/dimma kan vara irriterande för luftvägarna och kan ge huvudvärk och yrsel. *.

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).

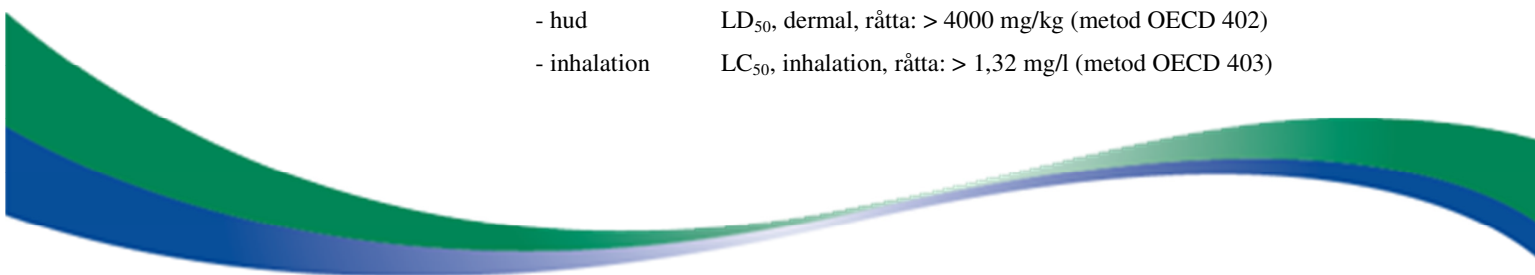
Aspirationsrisk Solventnafta utgör en aspirationsrisk.

Mefenpyr-dietyl

Akut toxicitet Substansen anses inte vara hälsoskadlig. *

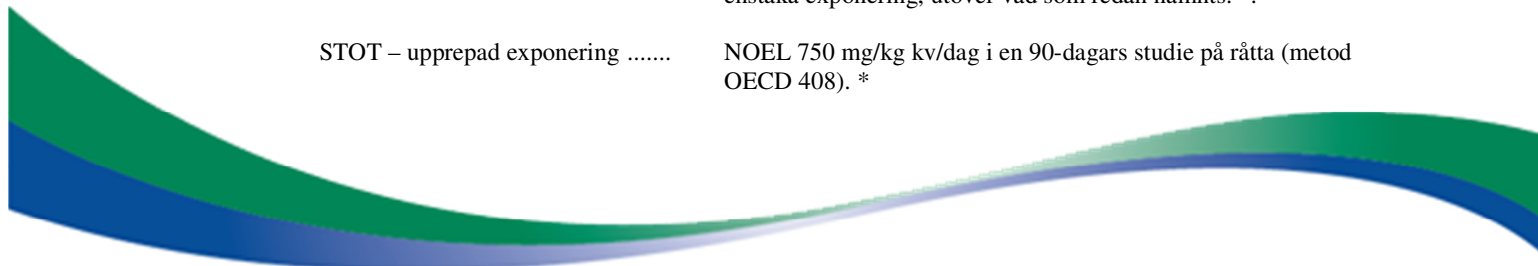
Substansens akuta toxicitet har uppmätts enligt följande:

Upptagningsätt - förtäring LD₅₀, oral, råtta: > 5000 mg/kg (metod OECD 401)
- hud LD₅₀, dermal, råtta: > 4000 mg/kg (metod OECD 402)
- inhalation LC₅₀, inhalation, råtta: > 1,32 mg/l (metod OECD 403)



Produktnr.	8150	Sida 12 av 16
Produktnamn	CALIBAN DUO	Januari 2015

Frätande/irriterande för huden	Mycket svagt irriterande för huden (metod OECD 404). *
Allvarlig ögonskada/irritation	Kan orsaka lätt till moderat irritation för ögonen (metod OECD 405). *
Luftvägs-/hudsensibilisering	Orsakar ej hudsensibilisering (metod OECD 406). *.
Mutagenicitet i könsceller	Resultat från tester på embryoceller finns ej tillgängliga. Substansen var negativ i ett antal andra försök. *
Carcinogenicitet	Uppvisar inte någon cancerogen egenskap i försök enligt metod OECD 453. *
Reproduktionstoxicitet	Ingen effekt på ett antal avkommor (metod OECD 416) och ingen effekt på utvecklingen vid maternellt icke-toxiska doser (metod OECD 414). Fördröjd förbening vid högre nivåer. *
STOT – enstaka exponering	Så långt vi känner till har inga specifika effekter observerats efter enstaka exponering. *
STOT – upprepad exponering	Målorgan: njurar och blod NOAEL: 500 ppm (42 - 44 mg/kg kv/dag) fanns i en 90-dagars rättstudie (metod OECD 408). Svag anemi och svag ökning i plasmakoncentrationer av natrium och klorid observerades. *
<u><i>Dokusat natrium</i></u>	
Akut toxicitet	Substansen anses inte hälsoskadlig vid förtäring, hudkontakt eller inhalation. * Akut toxicitet har uppmätts enligt följande:
Upptagningssätt	- förtäring LD ₅₀ , oral, råtta: > 2100 mg/kg (metod OECD 401)
	- hud LD ₅₀ , dermal, råtta: > 10000 mg/kg (metod OECD 402)
	- inhalation LC ₅₀ , inhalation, råtta: cirka 20 mg/l/4 h
Frätande/irriterande för huden	Irriterande för huden (metod OECD 404).
Allvarlig ögonskada/irritation	Svårt irriterande för ögonen, med risk att orsaka permanent skada på ögonen (metod OECD 405).
Luftvägs-/hudsensibilisering	Så långt vi känner till har inga indikationer på allergena egenskaper rapporterats. *
Mutagenicitet i könsceller	Indikationer på möjliga effekter har påträffats i tre försök (metod OECD 473). Effekten sågs emellertid endast i närvaro av S-9 och endast vid doser väldigt nära tröskeln för toxicitet. *
Carcinogenicitet	Inga cancerogena effekter observerades i två försök (metod OECD 451). *
Reproduktionstoxicitet	Inga effekter på fertilitet och inga teratogena (medfödda defekter som orsak) effekter observerades (metod OECD 416). *
STOT – enstaka exponering	Så långt vi känner till har inga specifika effekter observerats efter enstaka exponering, utöver vad som redan nämnts. *
STOT – upprepad exponering	NOEL 750 mg/kg kv/dag i en 90-dagars studie på råtta (metod OECD 408). *



Produktnr.	8150	Sida 13 av 16
Produktnamn	CALIBAN DUO	Januari 2015

Aspirationsrisk Substansen är inte av den typ som man vet medför risk för aspirationspneumoni. *

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. **Toxicitet** Produkten är mycket giftig för vattenlevande växter. Den är skadlig för fisk och vattenlevande invertebrater. Den anses inte giftig för fåglar, insekter och jordlevande mikro- och makroorganismer.

Produktens eko-toxicitet har uppmätts enligt följande:

- Fisk	Regnbågsforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : 15,5 mg/l
- Invertebrater	Hinnkräfta (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 31,4 mg/l
- Alger	Grönalg (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72-h E _r C ₅₀ : 9,69 mg/l
- Växter	Andmat (<i>Lemna gibba</i>)	7-day EC ₅₀ : 0,128 mg/l

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 nedbrytbart 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.

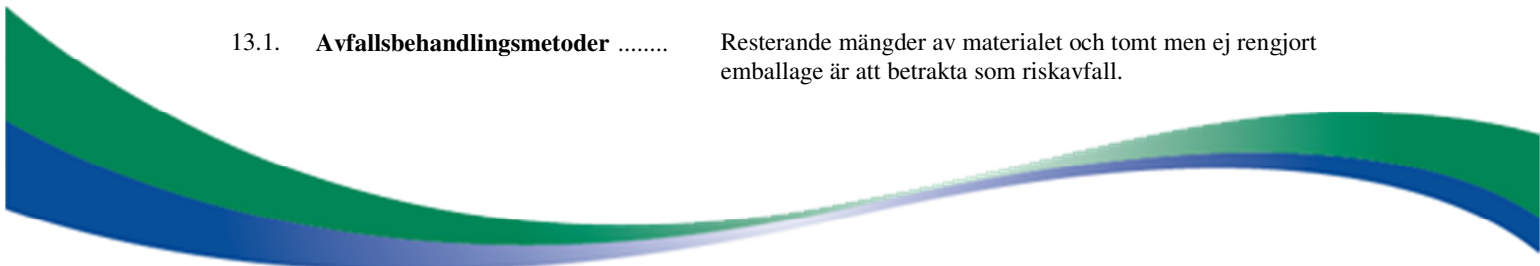
Solventnafta är inte mobilt i miljön, utan är flyktigt och evaporeras i luften om det släpps ut på vatten eller på jordytan. Det är flytande och kan migrera till sediment.

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.

♣ AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

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



Produktnr.	8150	Sida 14 av 16
Produktnamn	CALIBAN DUO	Januari 2015

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 godkändkemisk destruktionsplats eller till kontrollerad förbränning med rökgasrening.

Undvik att förorena vatten, foder eller utsäde vid lagring eller hantering av produkten. Släpp inte ut i avloppssystem.

Hantering av emballage Det rekommenderas att överväga alternativen för bortskaffande i följande ordning:
 1. Återanvändning eller återvinning bör först övervägas; Töm och trippel-tvätta emballagen (eller liknande) och lämna för återanvändning eller återvinning.. Släpp inte ut sköljvatten till avloppssystem.
 2. Kontrollerad förbränning med rökgasrensning är möjligt för brännbart förpackningsmaterial.
 3. Leverans av emballagen till en godkänd anläggning för bortskaffande av farligt avfall.(deponi/destruktion)
 4. Avfallshantering i en deponi eller förbränning i fria luften bör endast ske om ingen annan möjlighet finns. För hantering i en deponi måste emballagen tömmas helt, sköljas och punkteras för att göras oanvändbar för andra ändamål. Vid förbränning, hålla undan från röken.

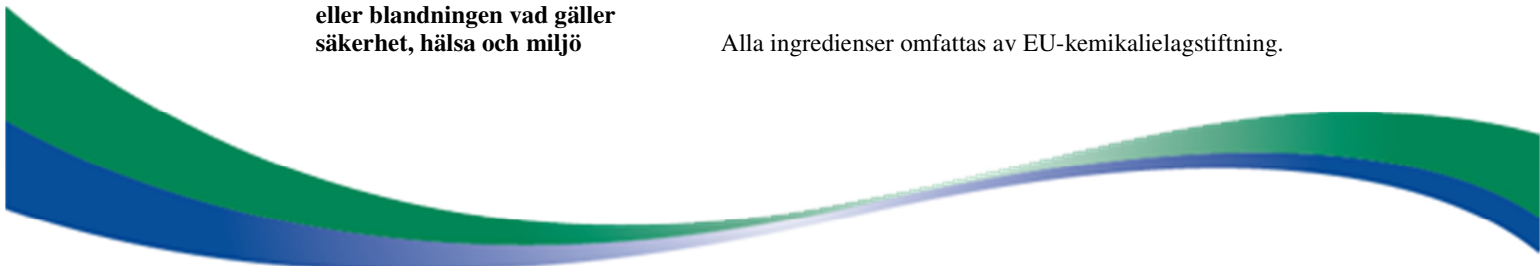
AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klassificering

- | | |
|---|---|
| 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. |

♣ AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- | | |
|--|---|
| 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen vad gäller säkerhet, hälsa och miljö | Seveso kategori i Bilaga I av Dir. 2012/18/EU: Miljöfarligt.
Alla ingredienser omfattas av EU-kemikalielagstiftning. |
|--|---|

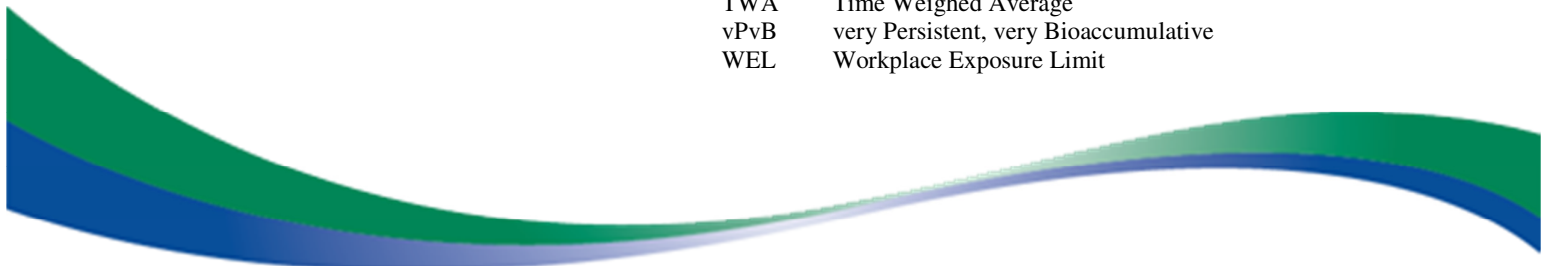


Produktnr.	8150	Sida 15 av 16
Produktnamn	CALIBAN DUO	Januari 2015

- 15.2. **Kemikaliesäkerhetsbedömning** Det krävs inte någon kemisk säkerhetsbedömning för denna produkt.

♣ AVSNITT 16: ÖVRIG INFORMATION

Relevanta ändringar i säkerhetsdatabladet	Generellt mindre ändringar till de flesta avsnitt.
Lista över förkortningar	<p>ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists</p> <p>CAS Chemical Abstracts Service</p> <p>CLP Classification, Labelling and Packaging; refererar till EU-förordning 1272/2008 med ändringar</p> <p>Dir. Directive, direktiv</p> <p>DNEL Derived No Effect Level</p> <p>DPD Dangerous Preparation Directive; refererar till Dir. 1999/45/EG med ändringar</p> <p>DSD Dangerous Substance Directive; refererar till Dir. 67/548/EEC med ändringar</p> <p>EC European Community, EG</p> <p>EC₅₀ 50% Effect Concentration</p> <p>E_rC₅₀ 50% Effect Concentration on growth</p> <p>EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</p> <p>GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, fjärde reviderade utgåvan 2011</p> <p>HSE Health and Safety Executive</p> <p>IARC International Agency for Research on Cancer</p> <p>IBC International Bulk Chemical code</p> <p>ISO International Organisation for Standardization</p> <p>IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry</p> <p>LC₅₀ 50% Lethal Concentration</p> <p>LD₅₀ 50% Lethal Dose</p> <p>LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level</p> <p>MAK Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</p> <p>MARPOL Regelverk från International Maritime Organisation (IMO) för prevention av förorening av hav</p> <p>NOAEL No Observed Adverse Effect Level</p> <p>NOEL No Observed Effect Level</p> <p>N.o.s. Not otherwise specified</p> <p>OECD Organisation for Economic Cooperation and Development</p> <p>OSHA Occupational Safety and Health Administration</p> <p>PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic</p> <p>PE Polyeten</p> <p>PEL Personal Exposure Limit</p> <p>PNEC Predicted No Effect Concentration</p> <p>Reg. Regulation</p> <p>R-phrased Risk phrase</p> <p>SP Safety Precaution</p> <p>S-phrased Safety phrase</p> <p>STOT Specific Target Organ Toxicity</p> <p>TLV Threshold Limit Value</p> <p>TWA Time Weighed Average</p> <p>vPvB very Persistent, very Bioaccumulative</p> <p>WEL Workplace Exposure Limit</p>



Produktnr.	8150	Sida 16 av 16
Produktnamn	CALIBAN DUO	Januari 2015

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 CLP-farogivelses	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.
Använda R-fraser	R36 Irriterar ögonen 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.
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 / BKy

