

Materiāla grupa	8150	Lapasruse 1 no 16
Produkta nosaukums	CALIBAN DUO	2017. gada jūlijs
Drošības datu lapa saskaņā ar ES Regulu 1907/2006 un tās grozījumiem.		Aizstāj versiju: Septembris 2016

DROŠĪBAS DATU LAPA

CALIBAN DUO

Labojumi: Iedaļas, kas ir labotas vai papildinātas ar jaunu informāciju, ir atzīmētas ar ♣.

♣ 1. IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

- 1.1. **Produkta identifikators** **CALIBAN DUO**
- 1.2. **Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot** Atļauts izmantot tikai kā herbicīdu.
- 1.3. **Informācija par drošības datu lapas izstrādātāju** **CHEMINOVA A/S**, FMC Corporation grupas uzņēmums
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harboøre
 Dānija
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Tālruna numurs, kur zvanīt**
 Uzņēmums (+45) 97 83 53 53 (24 h; tikai ārkārtas situācijās)
 Medicīniski negadījumi Visās citās valstīs: +1 651 / 632-6793 (ProPharma - maksas zvans)

2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

- 2.1. **Vielas vai maisījuma klasificēšana** Bīstamība ūdens vidē, akūta: 1. kategorija (H400)
 hroniska: 1. kategorija (H410)
- PVO klasifikācija U klase (Maz ticams, ka var radīt akūtu bīstamību normālos lietošanas apstākļos)
- Bīstamība veselībai Produkts var radīt mērenu kairinājumu.
- Apkārtējās vides apdraudējumi Produkts ir uzskatāms par toksisku lielākajai daļai augu.
- 2.2. **Etiketes elementi**
Saskaņā ar ES Regulu 1272/2008 un tās grozījumiem
 Produkta identifikators Caliban Duo
- Bīstamības piktogramma (GHS09)



Materiāla grupa	8150	Lapaspuše 2 no 16
Produkta nosaukums	CALIBAN DUO	2017. gada jūlijs

Signālvārds	Uzmanību
Bīstamības apzīmējums H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Papildu bīstamības apzīmējums EUH401	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
Drošības prasību apzīmējumi P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P391	Savākt izšļakstīto šķidrumu.
P501	Atbrīvoties no satura/tvertnes kā no bīstamiem atkritumiem.
2.3. Citi apdraudējumi	Neviena no produkta sastāvdaļām neatbilst PBT vai vPvB vielu kritērijiem.

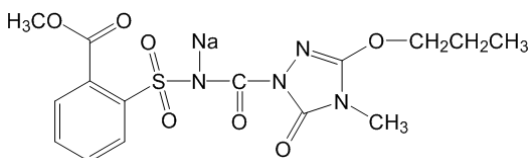
3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1. Vielas	Šis produkts nav klasificēts kā viela, bet kā maisījums.
3.2. Maisījumi	Bīstamības apzīmējumu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.

Aktīvās sastāvdaļas

Nātrijs propoksikarbazons	Saturs: 17% no svara
CAS nosaukums	Benzoskābe, 2-[[[(4,5-dihidro-4-metil-5-okso-3-propoksil-1H-1,2,4-triazol-1-yl)karbonil]amino]sulfonil]-, metil esteris, nātrijs sāls
CAS numurs	181274-15-7
IUPAC nosaukums	Sodium (4,5-dihydro-4-methyl-5-oxo-3-propoxy-1H-1,2,4-triazol-1-ylcarbonyl)(2-methoxycarbonylphenylsulfonyl)azanide
ISO nosaukums	Nātrijs propoksikarbazons
EK numurs (EINECS numurs)	Nav
ES indeksa numurs	011-007-00-3
Sastāvdaļas klasifikācija	Bīstamība ūdens vidē, akūta: 1. kategorija (H400) hroniska: 1. kategorija (H410)

Strukturālā formula



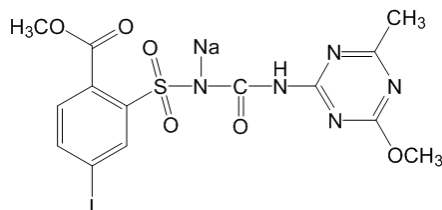
Nātrijs metil-jodosulfurons	Saturs: 1% no svara
CAS nosaukums	Benzoskābe, 4-jodo-2-[[[(4-metoksil-6-metil-1,3,5-triazīn-2-yl)amino]karbonil]amino]sulfonil]-, metil-esteris, mono nātrijs sāls
CAS numurs	144550-36-7
IUPAC nosaukums	Methyl 4-iodo-2-[3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)ureido-sulfonyl]benzoate, sodium salt
ISO nosaukums	Nātrijs metil-jodsulfurons
EK numurs (EINECS numurs)	Nav
ES indeksa numurs	Nav

Materiāla grupa	8150	Lapaspuše 3 no 16
Produkta nosaukums	CALIBAN DUO	2017. gada jūlijs

Sastāvdaļas klasifikācija

Bīstamība ūdens vidē, akūta: 1. kategorija (H400)
 hroniska: 1. kategorija (H410)

Strukturālā formula



Citas norādāmās sastāvdaļas

	Saturs (% mitrā svara)	CAS numurs	EK nr.	Klasifikācija
Kaolīns	30	1332-58-7	EINECS numurs: 310-194-1	Nav
Nātrija alkilnaftalēnsulfonāt- formaldehīda kondensāts	15	577773-56-9	Nav	Kairinošs acīm. 2 (H319)
Mefenpirdietils	9	135590-91-9	Nav	Ūdens toksiskums Hronisks 2 (H411)
Ogļūdeņraži, C10-C13, aromātiskie, < 1% naftalēns Reģ. nr. 01-2119451097-39	8		922-153-0	Asp. Toks. 1 (H304) Ūdens toksiskums Hronisks 2 (H411)
Nātrija dokusāts	5	577-11-7	EINECS numurs: 209-406-4	Ādas kairin. 2 (H315) Kaitīgs acīm. 1 (H318)

4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu
apraksts**

Ieelpošana	Izjūtot diskomfortu, nekavējoties pārtraukt izmantošanu. Vieglos gadījumos: Novērot personu. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību, ja parādās attiecīgie simptomi. Nopietnos gadījumos: Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību vai izsaukt neatliekamo medicīnisko palīdzību.
Saskare ar ādu	Nekavējoties noģērbt piesārņoto apģērbu un apavus. Noskalot ādu ar ūdeni. Mazgāt ar ūdeni un ziepēm. Doties pie ārsta, ja rodas simptomi.
Saskare ar acīm	Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens vai acu mazgāšanas šķidrumu, laiku pa laikam atverot plakstiņus līdz ķīmiskā viela ir pilnībā likvidēta. Izņemt kontaktlēcas pēc dažām minūtēm un skalot atkal. Vērsieties pēc medicīniskās palīdzības.
Norīšana	Izņemot cietušajai personai skalot muti un likt izdzert vairākas glāzes

Materiāla grupa	8150	Lapaspuše 4 no 16
Produkta nosaukums	CALIBAN DUO	2017. gada jūlijs

ūdens vai piena, bet neizraisīt vemšanu. Ja rodas vemšana, cietušajai personai atkārtoti skalot muti un izdzert vairākas glāzes šķidrumu. Nekavējoties vērsties pēc medicīniskas palīdzības.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Iespējams viegls kairinājums.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Norīšanas gadījumā nepieciešams nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.

Nepieciešamības gadījumā uzrādiet ārstam šo drošības datu lapu.

Šobrīd nav informācijas par konkrētu pretindi šim produktam. Norīšanas gadījumā var skalot kuņģi un/vai izmantot aktivēto ogli. Pēc attīrīšanas veic ārstēšanu kā parastas ķīmiskas vielas ietekmes gadījumā, kontrolējot simptomus un klīnisko stāvokli.

5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Sausie ķīmiskie ugunsdzēsības līdzekļi vai oglekļa dioksīds neliela ugunsgrēka gadījumā, ūdens strūkļa vai putas liela ugunsgrēka gadījumā. Izvairīties no spēcīgas ūdens strūklas.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Pamata produkti, kas rodas sadaloties vielai ugunsgrēka gadījumā ir gaistoši, smirdoši, toksiski, kairinoši un uzliesmojoši, piemēram, slāpekļa oksīdi, ūdeņraža hlorīds, ūdeņraža jodāts, oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds, sēra dioksīds un dažādi hlora un jodāta organiskie savienojumi.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Izmantot ūdens strūkļu, lai dzesētu uguns skartās tvertnes. Tuvojoties ugunsgrēkam, ievērot vēja virzienu, lai izvairītos no kaitīgo izgarojumu un toksisko sadegšanas produktu ietekmes. Likvidēt ugunsgrēku no norobežotas zonas vai iespējami lielāka attāluma. Norobežot zonu, lai novērstu ūdens aizplūšanu. Ugunsdzēsējiem jālieto elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļi un aizsargapģērbs.

6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Ieteicams iepriekš izstrādāt plānu, kā rīkoties vielas izlīšanas gadījumā. Jābūt pieejamām tukšām, aizveramām tvertnēm izlijušās vielas savākšanai.

Liela noplūdes gadījumā (10 un vairāk tonnas vielas):

1. izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus; skatīt 8. iedaļu.
2. zvanīt uz ārkārtas situācijām paredzēto tālruņa numuru; skatīt 1. iedaļu.
3. ziņot attiecīgajām valsts iestādēm.

Ievērot visus drošības pasākumus, likvidējot noplūdi. Izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus. Atkarībā no noplūdes apmēra, var būt nepieciešams izmantot elpošanas orgānu aizsarglīdzekli, sejas

Materiāla grupa	8150	Lapaspuše 5 no 16
Produkta nosaukums	CALIBAN DUO	2017. gada jūlijs

aizsargmasku vai acu aizsarglīdzekļus, pret ķīmiskām vielām noturīgu apģērbu, cimdus un zābakus.

Nekavējoties apturēt noplūdes avotu, ja to ir droši darīt. Nepieļaut neaizsargātu personu piekļūšanu noplūdes vietai. Izvairīties no putekļu veidošanās cik vien iespējams.

6.2. Vides drošības pasākumi Savāciet izlijušo vielu tvertnē, lai novērstu turpmāku virszemes, augsnes vai ūdens piesārņojumu. Novērst mazgāšanai izmantotā ūdens nokļūšanu kanalizācijas caurulēs. Par nekontrolētu noplūdi ūdenstecēs jāpaziņo attiecīgajām pārvaldes iestādēm.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli Ieteicams apsvērt iespējas novērst noplūžu kaitīgo ietekmi, piemēram, aizdambējumus vai aizsprostojumus. Skatīt GHS (4. pielikums, 6. iedaļa).

Ja nepieciešams, noslēgt kanalizācijas caurules. Nelielas noplūdes uz grīdas vai citām necaurlaidīgām virsmām ir nekavējoties jāsavāc un , vēlams, jāuzsūc ar iekārtu, kas aprīkota ar augstas efektivitātes filtru. Mazgāt virsmu ar ūdeni un rūpniecisko mazgāšanas līdzekli. Mazgāšanas šķidrumu jāsavāc piemērojamās tvertnēs, izmantojot absorbējošus materiālus, piemēram, universālu saistvielu, dzēstos kaļķus vai citus absorbējošus mālus. Izmantotās tvertnes pareizi aizvērt un marķēt.

Ja noplūdusī viela iesūcas zemē, attiecīgajā vietā ir jāuzrok zeme un tā jāievieto piemērotā tvertnē.

Vielas noplūde ūdenī jāaptur, izolējot piesārņoto ūdeni. Piesārņotais ūdens jāsavāc un jānodod pārstrādei vai jāatbrīvojas no tā.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām Skatīt apakšiedaļu 8.2. par individuālo aizsardzību. Skatīt 13. iedaļu par vielas likvidēšanu.

♣ 7. IEDAĻA: LIETOŠANA UN UZGLABĀŠANA

7.1. Piesardzība drošai lietošanai Rūpnieciskajā vidē ieteicams izvairīties no jebkāda veida saskares ar produktu, ja iespējams izmantot slēgtās sistēmas ar tālvadības kontroli. Cik vien tas ir iespējams, darbs ar produktu jāveic, izmantojot mehāniskus līdzekļus. Jānodrošina ventilācijas vai vietējās ventilācijas sistēma. Gāzes izplūde jāfiltrē vai jāveic citi pasākumi. Informāciju par individuālo aizsardzību šādā situācijā skatīt 8. iedaļā.

Lai produktu izmantotu kā pesticīdu, vispirms, ievērot piesardzības un individuālās aizsardzības pasākumus, kas norādīti uz iepakojuma, vai citas spēkā esošās oficiālās vadlīnijas vai noteikumus. Ja tādi nav noteikti, skatīt 8. iedaļu.

Nekavējoties noģērbt piesārņoto apģērbu. Pēc rīkošanās kārtīgi nomazgāt. Pirms cimdu novilkšanas mazgāt tos ar ūdeni un ziepēm. Pēc darba novilkt visas darba drēbes un apavus. Iet dušā, izmantojot

Materiāla grupa	8150	Lapaspuše 6 no 16
Produkta nosaukums	CALIBAN DUO	2017. gada jūlijs

ūdeni un ziepes. Dodoties prom no darba, uzgērbt tikai tīru apģērbu. Mazgāt aizsargapģērbu un aizsargaprīkojumu ar ūdeni un ziepēm pēc katras izmantošanas reizes.

Produkta tvaiku ieelpošana var radīt miegainību, kas paaugstina negadījumu risku strādājot ar iekārtām.

Aizliegts izplatīt apkārtējā vidē. Utilizējot ūdeni, ar kuru tika veikta aizsarglīdzekļu mazgāšana, nepiesārņojiet ūdeni. Savākt visus atkritumus un atliekas no tīrāmā aprīkojuma, utt., un atbrīvoties kā no bīstamiem atkritumiem. Skatīt 13. iedaļu par vielas likvidēšanu.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Nav nepieciešami īpaši pasākumi. Jāizvairās no liela karstuma.

Uzglabāt slēgtās, marķētās tvertnēs. Uzglabāšanas telpai jābūt veidotai no ugunsdrošiem materiāliem, tai ir jābūt slēgtai, sausai, ar labu ventilāciju un vielu necaurlaidīgu grīdas segumu; šādai telpai nedrīkst piekļūt nepiederošas personas vai bērni. Ieteicams izvietot brīdinājuma zīmi "INDE". Telpu drīkst izmantot tikai ķīmisku vielu uzglabāšanai. Ēdiens, dzērieni, lopbarība un sēklas nedrīkst atrasties produkta tuvumā. Jābūt pieejamai vietai, kur nomazgāt rokas.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Šis produkts ir reģistrēts pesticīds, kuru drīkst izmantot tikai atbilstoši reģistrētajiem izmantošanas veidiem saskaņā ar marķējumu, kuru apstiprinājušas attiecīgās pārvaldes iestādes.

♣ 8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1. Kontroles parametri

Iedarbības robežvērtības

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, iedarbības robežvērtības šajā produktā esošajai aktīvajai sastāvdaļai nav noteiktas.

Kaolīns

ACGIH (USA) TLV
 OSHA (USA) PEL

Gads

2015 2 mg/m³, gaistošā aerosola daļa

2015 15 mg/m³, putekļi

5 mg/m³, gaistošā daļa

ES, 2000/39/EK
 ar grozījumiem

2009 Nav noteikts

Vācija, MAK

2014 Nav noteikts

HSE (Lielbritānija) WEL

2011 2 mg/m³, gaistošā putekļu daļa

Aromātiskie ogļūdeņraži

Ieteicami 100 ppm ogļūdeņraža.

Tomēr iespējamās vietējā likumdošanā noteiktas iedarbības robežvērtības, kas tādā gadījumā ir jāievēro.

Nātrija propoksikarbazons

DNEL, sistēmisks

0,3 mg/kg ķermeņa masas dienā

PNEC, ūdens vide

0,64 µg/l

Materiāla grupa	8150	Lapaspuše 7 no 16
Produkta nosaukums	CALIBAN DUO	2017. gada jūlijs

Nātrija metil-jodsulfurons

DNEL, sistēmiskis 0,05 mg/kg ķermeņa masas dienā
 PNEC, ūdens vide 0,083 µg/l

- 8.2. **Iedarbības kontrole** Izmantojot slēgtā sistēmā, individuālās aizsardzības līdzekļi nav nepieciešami. Turpmāk minētie norādījumi attiecas uz situācijām, kad izmantošana slēgtā sistēmā nav iespējama, vai ir nepieciešamas sistēmu atvēršana. Pirms atvēršanas izvērtējiet nepieciešamību novērst iekārtu un cauruļu sistēmu bīstamību.

Turpmāk minētie piesardzības pasākumi galvenokārt attiecas uz neatšķaidītu produktu izmantošanu un izsmidzināma šķīduma sagatavošanu, bet tie ir ieteicami arī attiecībā uz izsmidzināšanas darbiem.

Ja ir paredzēta saskare ar lielu produkta apjomu, ir nepieciešams izmantot maksimālu aizsardzību nodrošinot drošības līdzekļus - respiratoru, sejas masku un apģērbu, kas ir noturīgs pret ķīmisko vielu iedarbību.



Elpošanas orgānu aizsardzība

Parasti produkts ieelpojot nav bīstams, bet ja ir notikusi produkta noplūde, kuras rezultāta radušies smagi tvaiki vai migla, darbiniekiem jāuzvelk oficiāli apstiprināti elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļi ar universāla tipa filtru, tajā skaitā sīko piesārņojuma daļiņu filtru.



Aizsargcimdi

Izmantot pret ķīmiskām vielām noturīgus cimdus, piemēram, izgatavotus no aizarglamināta, nitrila gumijas vai Viton materiāla. Šo materiālu aizsargfunkcijas laiks pret šī produkta iedarbību nav zināms, tomēr sagaidāms, ka tie nodrošinās pietiekamu aizsardzību.



Acu aizsardzība

Izmantot aizsargbrilles. Ieteicams darba zonā nodrošināt iespēju nekavējoties piekļūt acu skalošanas vietai, ja pastāv iespēja produktam nokļūt acīs.



Cita ādas aizsardzība

Izmantot atbilstošu pret ķīmiskām vielām noturīgu aizsargapģērbu, lai izvairītos no produkta saskares ar ādu tā izmantošanas laikā. Ierastās darba situācijās, kad noteiktā laika posmā nav iespējams izvairīties no saskares ar produktu, izmantot ūdensnecaurīdīgas bikses un priekšautu, kas izgatavots no pret ķīmiskām vielām noturīga materiāla, vai arī no polietilēna (PE) izgatavotu virsvalku. No polietilēna izgatavotie virsvalki pēc piesārņojuma ir jālikvidē. Pārmērīgas vai ilgstošas iedarbības gadījumos nepieciešams izmantot no aizarglamināta izgatavotus virsvalkus.

9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats Cieta, bēzā krāsā (granulas)
 Smarža Aromātiska

Materiāla grupa	8150	Lapaspuše 8 no 16
Produkta nosaukums	CALIBAN DUO	2017. gada jūlijs

Smaržas sliekšnis
 pH
 Kušanas/sasalšanas temperatūra
 Viršanas punkts un viršanas
 temperatūras diapazons
 Uzliesmošanas temperatūra
 Iztvaikošanas ātrums

Uzliesmojamība (cietām
 vielām/gāzēm)
 Uzliesmojamības vai
 sprādzienbīstamības
 augstākās/zemākās robežvērtības
 Tvaika spiediens

Tvaika blīvums

Relatīvais blīvums

Šķīdība

Sadalījuma koeficients (n-oktanolis/
 ūdens)

Pašizdegšanās temperatūra
 Noārdīšanās temperatūra
 Viskozitāte
 Sprādzienbīstamība
 Oksidēšanās īpašības

Nav noteikts

1% šķīdība ūdenī: 6,5 - 8,5

Nav noteikts

Nav noteikts

Aromātiskie ogļūdeņraži : 160 - 220°C

Nav noteikts

(Butil acetāts=1)

Aromātiskie ogļūdeņraži : 0,07

Nav ugunsbīstams

Aromātiskie ogļūdeņraži : 0,6 - 7,0 vol% (≈ 0,6 - 7,0 kPa)

Nātrija propoksikarbazons : < 1 x 10⁻⁸ Pa pie 20°C

Nātrija-jodsulfuron-metils : 2.6 x 10⁻⁹ Pa pie 20°C

Aromātiskie ogļūdeņraži : 1 kPa pie 25°C

(Gaiss=1)

Aromātiskie ogļūdeņraži : > 1

Nav noteikts

Blīvums: 0,57 - 0,67 g/cm³

Nātrija propoksikarbazona šķīdība:

dimetilsēroksīds 190 g/l

polietilēn glikols 5,2 g/l

n-heptāns < 0,1 g/l

ūdens 2,9 g/l pie pH 4,5

42 g/l pie pH 7,2 - 9

Nātrija-jodsulfuron-metila šķīdība:

etila acetāts 23 g/l

n-heptāns 0,0011 g/l

ūdens 0,020 g/l pie pH 4 un 20°C

0,160 g/l pie pH 5 un 20°C

25 g/l pie pH 7 un 20°C

65 g/l pie pH 9 un 20°C

Nātrija propoksikarbazons: log K_{ow} = - 0,30 pie pH 4

log K_{ow} = - 1,55 pie pH 7

log K_{ow} = - 1,59 pie pH 9

Nātrija jodsulfuron metils : log K_{ow} = - 1,96 pie pH 4

log K_{ow} = 1.22 pie pH 7

Aromātiskie ogļūdeņraži : dažām galvenajām sastāvdaļām ir log
 K_{ow} = 4,1 - 4,4 pie 25°C saskaņā ar modeļa aprēķinu

Pašizdegšanās nenotiek

Nav noteikts

Nav noteikts

Nav sprādzienbīstams

Nav oksidējošs

9.2. Cita informācija

Sajaukšanās spēja

Šo produktu ir iespējams izšķīdināt ūdenī.

Materiāla grupa	8150	Lapaspuše 9 no 16
Produkta nosaukums	CALIBAN DUO	2017. gada jūlijs

10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

- 10.1. **Reaģētspēja** Pamatojoties uz pieejamo informāciju, produktam nav īpašas reaģētspējas.
- 10.2. **Ķīmiskā stabilitāte** Produkts ir stabils apkārtējās vides temperatūrā.
- 10.3. **Bīstamu reakciju iespējamība** Nav zināms.
- 10.4. **Apstākļi, no kuriem jāvairās** Produkta karsēšana var radīt kaitīgus un kairinošus izgarojumus.
- 10.5. **Nesaderīgi materiāli** Produkta noārdīšanos izraisa fluorēti iepakojuma materiāli.
- 10.6. **Bīstami noārdīšanās produkti** Skatīt 5.2. apakšiedaļu.

11. IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

- 11.1. **Informācija par toksikoloģisko iedarbību** * = Pamatojoties uz pieejamo informāciju, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.
- Produkts
- Akūtā toksicitāte Produkts nav uzskatāms par kaitīgu norijot, saskarē ar ādu vai ieelpojot. Tomēr produkts vienmēr ir jāizmanto uzmanīgi kā parasti darbojoties ar ķīmiskām vielām. Produkta akūtā toksicitāte:
- Iedarbības ceļš(-i) - norijot LD₅₀, orāli, žurkām: > 2000 mg/kg *
- saskare ar ādu LD₅₀, dermāli, žurkām: > 2000 mg/kg *
- ieelpojot LC₅₀, ieelpojot, žurkām: nav pieejams
- Kodīgums/kairinājums ādai Viegli kairinošs ādai. *
- Nopietns acu bojājums/kairinājums Viegli kairinošs acīm. *
- Elpceļu vai ādas sensibilizācija Neietekmē ādas jutīgumu. *
- Šūnu mutācija Produkts nesatur vielas, kas ir zināmas kā mutāciju izraisošas. *
- Karcinogenitāte Produkts nesatur vielas, kas ir zināmas kā karcinogēnas. *
- Reproduktīvā toksicitāte Produkts nesatur vielas, kurām ir zināma negatīva iedarbība uz reproduktīvajām funkcijām. *
- STOT – vienreizēja iedarbība Tvaiki var radīt galvassāpes un reiboni. *
- STOT – atkārtota iedarbība Aktīvajai vielai nātrija propoksikarbazonam tika noteikti šādi parametri:
 Mērķa orgāns: nav specifiska mērķa orgāna
 NOAEL: 56 mg uz kg ķermeņa masas dienā vienu gadu vecam sunim.
 *

Materiāla grupa	8150	Lapaspuse 10 no 16
Produkta nosaukums	CALIBAN DUO	2017. gada jūlijs

Aspirācijas bīstamība	Produkts nerada aspirācijas pneimonijas draudus. *
Simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta	Ilga vai atkārtota saskarsme ar ādu: sausa un saplaisājusi āda Ieelpošana: centrālās nervu sistēmas depresijas pazīmes.
<u>Nātrija propoksikarbazons</u> Absorbēcija, vielmaiņa un izplatība	Pēc norīšanas, viela tiek ātri uzsūkta ķermenī, bet tikai līdz noteiktam apjomam (aptuveni 25 - 30%). Tā plaši izplatās pa visu ķermeni, vislielākā vielas koncentrācija ir aknās. Vielmaiņa ir ierobežota. Viela tiek gandrīz pilnībā izvadīta no organisma 48 stundu laikā. Nav pierādījumu tam, ka šī viela ilgstoši uzkrājas organismā.
Akūtā toksicitāte	Nātrija propoksikarbazons nav uzskatāms par kaitīgu. * Izmērītā akūtā toksicitāte:
Iedarbības ceļš(-i) - norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām: > 5000 mg/kg
- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, žurkām: > 5000 mg/kg
- ieelpojot	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: > 5,03 mg/l/4 h
Kodīgums/kairinājums ādai	Nav kairinošs ādai. *
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Nav kairinošs acīm. *
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Neietekmē ādas jutīgumu. *
<u>Nātrija metil-jodsulfurons</u> Absorbēcija, vielmaiņa un izplatība	Pēc norīšanas viela tiek ātri absorbēta. Tā neizplatās plaši visā ķermenī. Augstākā vielas koncentrācija tika noteikta asinīs un asins plazmā. Vielmaiņa ir ierobežota. Viela tiek gandrīz pilnībā izvadīta no organisma 72 stundu laikā. Nav pierādījumu tam, ka šī viela ilgstoši uzkrājas organismā.
Akūtā toksicitāte	Nātrija metil-jodsulfurons nav uzskatāms par kaitīgu. * Izmērītā akūtā toksicitāte:
Iedarbības ceļš(-i) - norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām: 2678 mg/kg.
- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, žurkām: > 2000 mg/kg
- ieelpojot	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: > 2,81 mg/l/4 h
Kodīgums/kairinājums ādai	Nav kairinošs ādai. *
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Nav kairinošs acīm. *
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Neietekmē ādas jutīgumu. *
<u>Nātrija alkilnaftalēnsulfonāt-formaldehīda kondensāts</u> Akūtā toksicitāte	Viela nav uzskatāma par bīstamu pie vienreizējas iedarbības. *
Iedarbības ceļš(-i) - norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām: > 5000 mg/kg

Materiāla grupa	8150	Lapaspuše 11 no 16
Produkta nosaukums	CALIBAN DUO	2017. gada jūlijs

- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, žurkām: nav pieejams
- ieelpojot	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: nav pieejams
Kodīgums/kairinājums ādai	Viegli kairinošs ādai. *
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Kairina acis.
STOT – vienreizēja iedarbība	Putekļu ieelpošana var izraisīt elpceļu kairinājumu. Nav skaidrs, vai klasifikācijas kritēriji ir sasniegti.

Mefenpirdietils

Akūtā toksicitāte	Vielā netiek uzskatīta par kaitīgu. * Produkta akūtā toksicitāte:
Iedarbības ceļš(-i) - norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām: > 5000 mg/kg (metode: OECD 401)
- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, žurkām: > 4000 mg/kg (metode: OECD 402)
- ieelpojot	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: > 1,32 mg/l (metode: OECD 403)
Kodīgums/kairinājums ādai	Ļoti viegli kairinošs ādai (metode: OECD 404). *
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Produkts var būt mēreni vai vidēji kairinošs acīm (OECD 405 metode). *
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Neietekmē ādas jutīgumu (metode OECD 406). *

Oglūdeņraži, C10-C13, aromātiskie, <1% naftalēns

Akūtā toksicitāte	Vielā netiek uzskatīta par kaitīgu. * Akūtā toksicitāte, kas izmērīta līdzīgos produktos:
Iedarbības ceļš(-i) - norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām: > 5000 mg/kg (metode: OECD 401)
- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, trušiem: > 2000 mg/kg (metode: OECD 402)
- ieelpojot	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: > 4,7 mg/l (metode: OECD 403)
Kodīgums/kairinājums ādai	Var izraisīt ādas sausumu (izmērīts līdzīgam produktam, metode OECD 404).
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Var izraisīt nelielu, īslaicīgu diskomforta sajūtu acīs (izmērīts līdzīgam produktam, metode OECD 405). *
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Nav paredzams, ka var izraisīt elpceļu vai ādas sensibilizāciju (izmērīts līdzīgiem produktiem, metode OECD 406). *
Aspirācijas bīstamība	Aromātiskie ogļūdeņraži rada nosmakšanas draudus.

Nātrija dokusāts

Akūtā toksicitāte	Produkts nav uzskatāms par kaitīgu norijot, saskarē ar ādu vai ieelpojot. * Akūtā toksicitāte:
Iedarbības ceļš(-i) - norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām: > 2100 mg/kg (metode: OECD 401)

Materiāla grupa	8150	Lapaspuše 12 no 16
Produkta nosaukums	CALIBAN DUO	2017. gada jūlijs

- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, žurkām: > 10000 mg/kg (metode: OECD 402)
- ieelpojot	LC ₅₀ , ieelpošana, žurkām: aptuveni 20 mg/l/4 h
Kodīgums/kairinājums ādai	Kairinošs ādai (OECD 404 metode).
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Ļoti kairinošs acīm, var izraisīt neatgriezeniskus acu bojājumus (metode OECD 405).
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Saskaņā ar mūsu rīcībā esošo informāciju, nav novērotas alerģijas izraisošas īpašības. *

12. IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA

- 12.1. **Toksicitāte** Produkts ir ļoti toksisks ūdens augiem. Produkts ir kaitīgs zivīm un ūdenī mītošiem bezmugurkaulniekiem. Tiek uzskatīts, ka produkts nav kaitīgs putniem, kukaiņiem un augsnē mītošiem mikro un makro organismiem.

Produkta izmērtā ekotoksicitāte:

- Zivīm	Varavīksnes forele (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : 15,5 mg/l
- Bez mugurkaulniekiem	Dafnijas (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 31,4 mg/l
- Aļģēm	Zaļā aļģe (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72-h E _r C ₅₀ : 9,69 mg/l
- Augi	Ūdenslēcas (<i>Lemna gibba</i>)	7-dienas EC ₅₀ : 0,128 mg/l

- 12.2. **Noturība un spēja noārdīties** Aktīvās sastāvdaļas ir bioloģiski noārdāmas, bet neizpilda kritērijus, lai tiktu klasificētas kā bioloģiski noārdāmas bez apstrādes. Tās sadalās vidē un notekūdeņu attīrīšanas iekārtās. **Nātrija propoksikarbazoni** ir stabilākā sastāvdaļa. Nātrija propoksikarbazona sadalīšanās laiki ir atkarīgi no apstākļiem, bet tās varbūt dažas nedēļas.

Aromātiskie ogļūdeņraži ir viegli noārdāmi saskaņā ar OECD vadlīniju pētījumiem. Tomēr, tie ne vienmēr ātri noārdās vidē, bet, atkarībā no apstākļiem, tie noārdās vienmērīgā ātrumā.

Produkts satur nelielu daudzumu sastāvdaļu, kuras ir ar zemu bioloģiskās noārdīšanās spēju, kas var nenoārdīties notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

- 12.3. **Bioakumulācijas potenciāls** Informāciju par oktanola-ūdens sadalījuma koeficientu skatīt 9. iedaļā.
- Nav paredzama nevienas aktīvās sastāvdaļas bioloģiskā akumulācija.

Aromātiskajiem ogļūdeņražiem ir potenciāls bioloģiski uzkrāties ilgstošas iedarbības rezultātā. Lielāko daļu sastāvdaļu var pārstrādāt vairums organismu. Dažu galveno sastāvdaļu bioakumulācijas faktori (BCF) ir 1200-3200 saskaņā ar modeļa aprēķinu.

Materiāla grupa	8150	Lapaspuše 13 no 16
Produkta nosaukums	CALIBAN DUO	2017. gada jūlijs

- 12.4. **Mobilitāte augsnē** Normālos apstākļos aktīvās vielas ir vidēji mobilas vai mobilas vidē, bet relatīvi nestabilas.
- Aromātiskie ogļūdeņraži** nav mobili vidē, bet ir gaistoši un izgaros, ja nonāks ūdenī vai uz augsnes. Tie noturas virs ūdens virsmas un var nogulsneties.
- 12.5. **PBT un vPvB novērtējumu rezultāti** Neviena no produkta sastāvdaļām neatbilst PBT vai vPvB vielu kritērijiem.
- 12.6. **Cita veida nelabvēlīga iedarbība** Cita veida nelabvēlīga ietekme uz vidi nav zināma.

13. IEDAĻA: APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

- 13.1. **Atkritumu apstrādes metodes** Produkta pārpalikumi un tukšais, netīrais iepakojums ir uzskatāmi par bīstamiem atkritumiem.
- Atkritumi un iepakojums vienmēr ir jālikvidē saskaņā ar spēkā esošajām vietējām tiesību normām.
- Produkta likvidēšana Saskaņā ar Atkritumu pamatdirektīvu (2008/98/EK), vispirms ir jāizvērtē atkritumu atkārtotas izmantošanas vai pārstrādes iespējas. Ja tas nav iespējams, tad atkritumi jānodod licencētam ķīmisko vielu iznīcināšanas uzņēmumam vai jāveic atkritumu kontrolēta sadedzināšana ar dūmgāzu attīrīšanu.
- Atbilstoši uzglabāt un izmantot produktu, lai izvairītos no ūdens, pārtikas, lopbarības un sēklu piesārņošanas. Izvairīties no izplatīšanas kanalizācijas sistēmā.
- Iepakojuma likvidēšana Ir ieteicams atbrīvoties no produkta sekojošā kārtībā:
1. Vispirms ir jāizvērtē atkritumu atkārtotas izmantošanas vai pārstrādes iespējas. Ja ir paredzēts nodot pārstrādei, tvertnes ir jāiztukšo un jāskalo vismaz trīs reizes (vai ekvivalents). Aizliegts novadīt skalošanas ūdeni kanalizācijas sistēmās.
 2. Degošiem iepakojuma materiāliem iespējams izmantot atkritumu kontrolētu sadedzināšanu ar dūmgāzu attīrīšanu.
 3. Produkta iepakojums ir jānogādā sertificētam bīstamo atkritumu pārstrādātājam.
 4. Sadedzināšana vai izmešana izgāztuvē ir pieļaujama tikai tad, ja nav citas iespējas atbrīvoties no produkta. Gadījumā, ja notiek izmešana izgāztuvē, tvertnēm ir jābūt pilnībā iztukšotām, izskalotām un caurdurtām, lai padarīto tās nelietojamas citiem mērķiem. Sadedzināšanas gadījumā izvairīties no dūmiem.

♣ 14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikācija

- 14.1. **ANO numurs** 3077

Materiāla grupa	8150	Lapaspuse 14 no 16
Produkta nosaukums	CALIBAN DUO	2017. gada jūlijs

- 14.2. **ANO sūtišanas nosaukums** Videi bīstama viela, šķidra, n.o.s. (nātrija propoksikarbazons un nātrija metil-jodsulfrons)
- 14.3. **Transportēšanas bīstamības klase(-es)** 9
- 14.4. **Iepakojuma grupa** III
- 14.5. **Apkārtējās vides apdraudējumi** . Jūras piesārņotājs
- 14.6. **Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** Izvairieties no nevajadzīgas saskares ar produktu. Nepareiza lietošana var radīt draudus veselībai. Aizliegts izplatīt apkārtējā vidē.
- 14.7. **Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam** Produktu lielos apjomos ir aizliegts pārvadāt ar kuģi.

15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

- 15.1. **Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem** Seveso kategorija (Dir. 2012/18/EU): bīstams videi.
 Uz visām sastāvdaļām attiecas ES likumdošana par ķīmiskajām vielām.
- 15.2. **Ķīmiskās drošības novērtējums** Šim produktam nav nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

♣ 16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

- Izmaiņas drošības datu lapā Tikai nelieli labojumi.
- Saīsinājumu saraksts
- | | |
|--------------------------------|---|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists
(= Amerikas valsts rūpniecības higiēnistu konference) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (= Informatīvais ķīmijas dienests (Amerikas Ķīmijas savienības struktūrnodaļa) |
| Dir. | Direktīva |
| DNEL | Derived No Effect Level
(= Atvasinātais beziedarbības līmenis) |
| EC | European Community (= EK = Eiropas Kopiena) |
| EC ₅₀ | 50% Effect Concentration (= 50% ietekmes koncentrācija) |
| E _r C ₅₀ | 50% Effect Concentration based on growth
(= 50% ietekmes koncentrācija ar pieaugumu) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
(= Eiropas tirdzniecībā esošo ķīmisko vielu saraksts) |
| GHS | Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013
(= Ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas globāli harmonizētā sistēma, Piektais labotais izdevums 2013) |
| HSE | Health and Safety Executive |

Materiāla grupa	8150	Lapaspuše 15 no 16
Produkta nosaukums	CALIBAN DUO	2017. gada jūlijs

	(= Veselības aizsardzības un darba drošības pārvalde)
IBC	International Bulk Chemical code (= Starptautiskais ķīmisko beramkravu kodekss)
ISO	International Organisation for Standardization (= Starptautiskā Standartizācijas organizācija)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (= Starptautiskā teorētiskās un praktiskās ķīmijas savienība)
LC ₅₀	50% Lethal Concentration (= 50% letāla koncentrācija)
LD ₅₀	50% Lethal Dose (= 50% letāla deva)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (= Maksimāli pieļaujamā koncentrācija darba vidē, Vācija)
MARPOL	Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution (= Starptautiskās Jūras organizācijas (IMO) noteikumi par jūras piesārņojuma novēršanu)
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level (= Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis)
n.o.s.	Not otherwise specified (=Nav noteikts citādi)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (= ESAO = Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (= Darba drošības un veselības aizsardzības aģentūra)
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas vielas)
PEL	Personal Exposure Limit (= Individuālās iedarbības robežvērtība)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= Beziedarbības koncentrācija)
Reg.	Regula
STOT	Specific Target Organ Toxicity (= Toksiska ietekme uz īpašiem mērķorgāniem)
TLV	Threshold Limit Value (= Pieļaujamā robežvērtība)
TWA	Time Weighed Average (=Laikā izmērītā vidējā vērtība)
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (= ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas)
WEL	Workplace Exposure Limit (= Arodekspozīcijas robežvērtība)
WHO	World Health Organization (= PVO = Pasaules Veselības organizācija)

Atsauces Dati par produktu ir uzņēmuma nepublicētie dati. Informācija par sastāvdaļām ir iegūta no publicētiem literatūras avotiem un tā ir pieejama vairākās vietās.

Klasifikācijas metode Bīstamība ūdens vidē, akūta: testu dati
 hroniska: kalkulācijas metode

Izmantotie bīstamības apzīmējumi H304 Var izraisīt nāvi, ja norīts vai iekļūst elpceļos.
 H315 Kairina ādu.



Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harbøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Materiāla grupa	8150	Lapaspuse 16 no 16
Produkta nosaukums	CALIBAN DUO	2017. gada jūlijs

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošam sekam.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi,
ievērojiet lietošanas pamācību.

Ieteikumi par apmācību Šo produktu drīkst lietot tikai personas, kas ir informētas par tā
bīstamajām īpašībām un ir instruētas par nepieciešamajiem drošības
pasākumiem.

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir uzskatāma par pareizu un uzticamu, tomēr produkta izmantošanas
veidi atšķiras un ir iespējamās situācijas, kuras FMC Corporation nevar paredzēt. Produkta lietotājam ir
jāpārbauda informācijas spēkā esamība vietējos apstākļos.

Sagatavoja: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB