

Medžiagos grupė	8150	Psl. 1 iš 15
Produkto pavadinimas	„CALIBAN DUO“	2017 m. liepa
Saugos duomenų žiniaraštis pagal ES reg. 1907/2006 su pataisomis		Pakeičia 2016 m. rugsėjo mėn. redakciją

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

„CALIBAN DUO“

Redakcija: Skirsniai, kuriuose pateikta nauja redakcija ar nauja informacija pažymėti ♣.

♣ 1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

- 1.1 **Produkto identifikatorius** „CALIBAN DUO“
- 1.2 **Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai** Gali būti naudojamas tik kaip herbicidas.
- 1.3 **Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją** „CHEMINOVA A/S“, FMC korporacijos filialas
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Danija
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4 **Pagalbos telefono numeris**
Bendrovė (+45) 97 83 53 53 (24 h; tik avariniais atvejais)
Medicininė greitoji pagalba +370 523 62052
+370 687 53378

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJA

- 2.1 **Medžiagos ar mišinio klasifikavimas** Pavojai vandens aplinkai, ūmus: 1 kategorija (H400)
chroniškas: 1 kategorija (H410)
- WHO klasifikacija U klasė (nėra tikėtina, kad sukels ūminį pavojų naudojant įprastai).
- Pavojus sveikatai Produktas gali sukelti nežymų sudirginimą.
- Pavojus aplinkai Tikėtina, kad produktas gali būti toksiškas daugumai augalų.
- 2.2 **Ženklinimo elementai**
Pagal ES reg. 1272/2008 ir pataisas
Produkto identifikatorius „Caliban Duo“
Pavojaus piktograma (GHS09)



Medžiagos grupė	8150	Psl. 2 iš 15
Produkto pavadinimas	„CALIBAN DUO“	2017 m. liepa

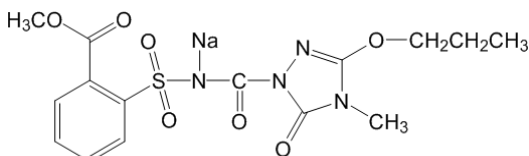
Signalinis žodis	Atsargiai
Pavojaus konstatavimas H410	Labai toksiškas vandens aplinkai, sukeliantis ilgalaikį poveikį.
Papildomas pavojaus konstatavimas EUH401	Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.
Prevenciniai pareiškimai P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P391	Surinkti ištekęsias medžiagas.
P501	Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) kaip pavojingos atliekos.
2.3 Kiti pavojai	Nei viena iš produkte esančių sudėtinių dalių neatitinka PBT ar vPvB kriterijų.

3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 Medžiagos	Produktas yra mišinys, ne vientisa medžiaga
3.2 Mišiniai	Žr. 16 skirsnį, kuriame pateiktas visas pavojaus teiginių tekstas.

Aktyviosios sudedamosios dalys

Natrio propoksikarbazonas	Turinys: 17% svorio
CAS pavadinimas	Benzoinė rūgštis, 2-[[[(4,5-dihidro-4-metil-5-okso-3-propoksi-1H-1,2,4-triazol-1-yl)karbonil]amino]sulfonil]-, metil esteris, natrio druska
CAS Nr.	181274-15-7
IUPAC pavadinimas	Natrio (4,5-dihidro-4-metil-5-okso-3-propoksi-1H-1,2,4-triazol-1-ilkarbonil)(2-metoksikarbonilfenil ilsulfonil)azanidas
ISO pavadinimas	Natrio propoksikarbazonas
EC Nr. (EINECS Nr.)	Nėra
ES indekso Nr.	011-007-00-3 pataisa
Sudedamosios dalies klasifikacija	Pavojai vandens aplinkai, ūmus: 1 kategorija (H400) chroniškas: 1 kategorija (H410)
Struktūrinė formulė	



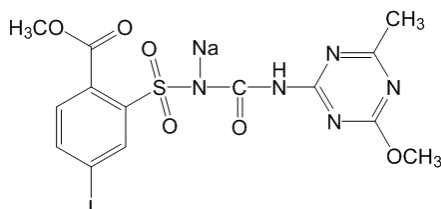
Jodosulfuron-metil-natris	Turinys: 1% svorio
CAS pavadinimas	Benzoinė rūgštis, 4-iodo-2-[[[(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)amino]karbonil]amino]sulfonil]-, metil ester, mononatrio druska
CAS Nr.	144550-36-7
IUPAC pavadinimas	Metil 4-iodo-2-[3-(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)ureido-sulfonil]benzoato, natrio druska
ISO pavadinimas	Jodosulfuron-metil-natris
EC Nr. (EINECS Nr.)	Nėra
ES indekso Nr.	Nėra

Medžiagos grupė	8150	Psl. 3 iš 15
Produkto pavadinimas	„CALIBAN DUO“	2017 m. liepa

Sudedamosios dalies klasifikacija .

Pavojai vandens aplinkai, ūmus: 1 kategorija (H400)
chroniškas: 1 kategorija (H410)

Struktūrinė formulė



Kitos praneštinės sudėtinės dalys

	Turinys (% w/w)	CAS Nr.	EB Nr.	Klasifikavimas
Kaolinas	30	1332-58-7	EINECS Nr.: 310-194-1	Nėra
Natrio alkilnaftalensulfonato- formaldehido kondensatas	15	577773-56-9	Nėra	Dirginantis akis 2 (H319)
Mefenpir-dietilas	9	135590-91-9	Nėra	Vandens chroniškas 2 (H411)
Angliavandeniliai, C10-C13, aromatinės medžiagos < 1% naftalenas Reg. Nr. 01-2119451097-39	8		922-153-0	Asp. Toks. 1 (H304) Vandens chroniškas 2 (H411)
Dokusato natriis	5	577-11-7	EINECS Nr.: 209-406-4	Dirg. odą 2 (H315) Kenkia akims 1 (H318)

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašas

Įkvėpus	Jei patiriate nepatogumų, nedelsdami pašalinkite poveikio šaltinį. Nedidelio poveikio atvejai: Prižiūrėkite nukentėjusįjį. Jei simptomai nepraeina, nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Didelio poveikio atvejai: Nedelsdami kreipkitės į gydytoją arba kvieskite greitąją medicininę pagalbą.
Sąlytis su oda	Nedelsdami nusivilkite suterštus drabužius ir avalynę. Praplaukite odą dideliu vandens kiekiu. Plaukite vandeniu ir muilu. Jei simptomai nepraeina, kreipkitės į gydytoją.
Patekus į akis	Nedelsdami skalaukite akis vandeniu ar akių plovimo skysčiu, kartais atmerkdamiesi vokais, kol neliks cheminės medžiagos. Po kelių minučių išsiimkite kontaktinius lęšius (jei nešiojate) ir praskalaukite dar kartą. Kreipkitės į medikus.
Prarijus	Nerekomenduojama skatinti vėmimo. Praskalaukite burną ir išgerkite keletą stiklinių vandens arba pieno. Jei prasidės vėmimas, išsivėmę

Medžiagos grupė	8150	Psl. 4 iš 15
Produkto pavadinimas	„CALIBAN DUO“	2017 m. liepa

praskalaukite burną ir vėl išgerkite keletą stiklinių skysčių. Kvieskite gydytoją arba nedelsdami kreipkitės dėl medicininės pagalbos.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Gali sukelti nežymų sudirginimą.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Gydytojui parodyti šį saugos duomenų žiniaraštį.

Joks poveikio priešnuodis nuo šios medžiagos nėra žinomas. Nurijus galima išplauti skrandį ir (arba) skirti aktyvuotos anglies. Po nukenksminimo, poveikio apdorojimas atliekamas pagal bendrąją cheminių medžiagų praktiką ir nustatoma simptomų kontrolė bei klinikinė būseną.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonė

Nedideliems gaisrams gesinti tinka sausa cheminė medžiaga ar anglies dioksidas, dideliems – vandens pūslai ar putos. Venkite stiprios vandens srovės.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pagrindiniai skaidymosi produktai - lakūs, dvokiantys, toksiški, dirginantys ir degūs junginiai, tokie kaip azoto oksidai, vandenilio chloridas, vandenilio jodidas, anglies monoksidas, anglies dioksidas, sieros dioksidas ir kiti chloruoti ir joduoti organiniai junginiai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro paveiktas talpas vėsinkite vandeniu. Prie gaisro artinkitės pavėjui, kad išvengtumėte pavojingų garų ir toksiškų skilimo produktų poveikio. Gaisrą gesinkite, stovėdami saugiu atstumu arba maksimaliai leidžiamu atstumu. Aplink teritoriją iškaskite griovelį, kad užterštas vanduo nutekėtų. Ugniagesiai turi būti su apsauginiais drabužiais ir kvėpavimo aparatais.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Rekomenduojama turėti iš anksto nustatytą planą išsiliejimams tvarkyti. Reikėtų turėti tuščių uždaramųjų talpų išsiliejusioms medžiagoms susemti.

Jei išsiliejimas didelis (10 tonų produkto ar daugiau):

1. Naudokite asmens saugos įrangą, žr. 8 skirsnį.
2. Skambinkite avariniu tel. Nr., žr. 1 skirsnį.
3. Įspėkite atitinkamas institucijas.

Valydami išsiliejusias medžiagas, laikykitės visų atsargumo priemonių. Naudokite asmens saugos įrangą. Priklausomai nuo išsiliejimo dydžio, tai gali būti respiratorius, veido kaukė ar apsauginiai akiniai, nuo cheminio poveikio apsaugantys drabužiai, pirštinės ir batai.

Jei saugu, nedelsdami stabdykite išsiliejimą. Į išsiliejimo vietą

Medžiagos grupė	8150	Psl. 5 iš 15
Produkto pavadinimas	„CALIBAN DUO“	2017 m. liepa

neleiskite asmenų be apsaugos priemonių. Venkite, kad nesusidarytų migla, arba stenkitės ją sumažinti.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Suvaldykite išsiliejimą, kad nebūtų užterštas paviršius, gruntas ar vanduo. Plauti naudojamas vanduo neturi patekti į paviršinio vandens nuotekų sistemas. Apie nevaldomą tekėjimą į vandenį reikia įspėti atitinkamas tarnybas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Rekomenduojama apsvaistyti tokias išsiliejimo poveikio mažinimo priemones kaip apsauginės sienos ar gaubtai. Žr. GHS (4 priedo 6 dalis).

Jei reikia, uždenkite vandens nuotekų sistemas. Esant nežymiam išsiliejimui ant grindų ar kitų nelaidžių paviršių, juos nedelsiant nušluokite arba susiurbkite naudodamiesi įranga ir naštų filtrą. Šią teritoriją nuplaukite vandeniu ir pramoniniu plovikliu. Nuotekas surinkite sugeriamomis medžiagomis, tokiomis kaip universalus ryšiklis, atapulgitu, bentoninu ar kita absorbentine medžiaga ir surinkite į reikiamą talpą. Panaudotas talpas gerai uždarykite ir pažymėkite.

Žemė, į kurią susigeria smarkiai išsiliejęs produktas, turi būti nukasta ir supilta į tinkamas talpas.

Produktui išsiliejus į vandenį, reikia kiek įmanoma labiau atskirti užterštą vietą. Užterštas vanduo turi būti susemtas ir atiduotas išvalyti ar pašalinti.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Apie asmens apsaugą skaitykite 8.2 poskyryje
Apie šalinimą skaitykite 13 skirsnyje.

♣ 7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pramoninėje aplinkoje rekomenduojama vengti sąlyčio su produktu, jei įmanoma, naudoti uždaras nuotolinio valdymo sistemas. Jei tai įmanoma, medžiagas perkeltite naudodami mechanines priemones. Būtinai tinkamas vėdinimas arba vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Išmetamosios dujos turi būti filtruojamos ar kitaip apdorojamos. Daugiau informacijos apie asmens apsaugos priemones šioje situacijoje žr. 8 skirsnyje.

Jei norite naudoti kaip pesticidą, pirmiausia perskaitykite etiketėje arba pakuotėje esančius įspėjimus ir informaciją apie asmens apsaugos priemones arba kitus oficialius nurodymus ar galiojančias taisykles. Jei jų nėra, žr. 8 skirsnį.

Nedelsdami nusirenkite suterštus drabužius. Gerai nusiprauskite. Prieš nusimaudami pirštines nuplaukite jas vandeniu ir muilu. Po darbo nusivilkite visus darbinius drabužius ir avalynę. Nusiprauskite duše vandeniu ir muilu. Išeidami iš darbo vilkėkite tik švariais drabužiais.

Medžiagos grupė	8150	Psl. 6 iš 15
Produkto pavadinimas	„CALIBAN DUO“	2017 m. liepa

Po kiekvieno naudojimo vandeniu ir muilu išplaukite apsauginius drabužius ir įrangą.

Įkvėpus produkto garų, gali sulėtėti orientacija ir padidėti įrenginių eksploatavimo ir vairavimo rizika.

Nepilkite į aplinką. Neterškite vandens, šalinant nuotekų įrenginiais. Iš valymo įrangos ir t. t. surinkite visas atliekas ir likučius ir juos šalinkite, kaip pavojingas medžiagas. Apie šalinimą skaitykite 13 skirsnyje.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Nereikia laikytis jokių apsauginių priemonių. Venkite didelio karščio.

Laikykite uždaruose, pažymėtuose induose. Sandėliavimo patalpos turi būti pastatytos iš nedegių medžiagų, uždaros, sausos, vėdinamos, su nelaidžiomis grindimis. Būtinai prieigą neįgaliotiems asmenims ir vaikams ribojančios priemonės. Rekomenduojame pakabinti įspėjimo ženklą „NUODAI“. Patalpa turi būti naudojama tik cheminėms medžiagoms sandėliuoti. Šalia neturi būti maisto, gėrimų, pašarų ir sėklų. Turi būti įrengta rankų plovimo vieta.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Produktas yra registruotas pesticidas ir gali būti naudojamas tik pagal numatytą paskirtį laikantis reglamentuojančių institucijų patvirtintos etiketės.

♣ 8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA / (ASMENS APSAUGA)

8.1 Kontrolės parametrai

Asmens poveikio ribinės vertės

Mūsų žiniomis, nenustatyta aktyviajai šio produkto medžiagai.

Kaolinas

ACGIH (USA) TLV
OSHA (USA) PEL

Metai

2015 2 mg/m³, aerozolio įkvėpimo frakcija.
2015 15 mg/m³, bendrasis dulkių kiekis
5 mg/m³, kvėpavimo frakcija

EU, 2000/39/EB
su pakeitimais
Vokietija, MAK
HSE (JK) WEL

2009 Nenustatyta
2014 Nenustatyta
2011 2 mg/m³, kvėpavimo dulkės

Aromatiniai angliavandeniliai

Rekomenduojama, kad bendrasis angliavandenilių kiekis siektų 100 ppm.

Tačiau gali būti taikomos kitos vietinių reglamentų apibrėžtos asmens poveikio ribinės vertės ir jų reikia laikytis.

Natrio propoksikarbazonas

DNEL, sisteminė
PNEC, vandens aplinka

0.3 mg/kg bw/parai
0.64 µg/l

Medžiagos grupė	8150	Psl. 7 iš 15
Produkto pavadinimas	„CALIBAN DUO“	2017 m. liepa

Jodosulfuron-metil-natris

DNEL, sisteminė	0.05 mg/kg bw/parai
PNEC, vandens aplinka	0.083 µg/l

8.2 Poveikio kontrolė

Naudojant uždaroje sistemoje, asmens saugos įranga nereikalinga. Toliau pateikta informacija taikoma kitoms situacijoms, kai neįmanoma naudotis uždara sistema arba kai sistemą būtina atidaryti. Prieš atidarydami, apsvarstykite įrangos arba vamzdžių sistemų nukenksminimo galimybę.

Toliau nurodytos atsargumo priemonės pirmiausiai taikomos naudojant ir ruošiant neatskiestą produktą ir purškiamąjį tirpalą, tačiau taip pat rekomenduotinos purkšti.

Atsitiktinio žytaus poveikio atveju gali reikėti naudoti maksimalios saugos priemonės, tokias kaip respiratorius, veido kaukė, cheminėms medžiagoms atsparius darbo drabužius.



Kvėpavimo apsauga

Nėra tikėtina, kad produktas, kai naudojamas įprastai, keltų poveikį per orą, tačiau nuotėkio atveju, kai susidaro daug garų ar dulkių, darbuotojai turi naudoti oficialiai patvirtintas kvėpavimo takų apsaugos priemones su universaliais bei dalelių filtrais.



Apsauginės pirštinės

Mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines, tokias kaip barjerinis laminatas, butilo guma, nitrilo guma ar vitonas. Šios medžiagos sudėtinų dalių prasiskverbimo per šias pirštines laikas nežinomas, tačiau tikėtina, kad pirštinės tinkamais apsaugo.



Akių apsauga

Užsidėkite apsauginius akinius. Rekomenduojama darbo vietoje įrengti akių skalavimo fontanelį, jei produkto netyčia patektų į akis.



Odos apsauga

Dėvėkite cheminėms medžiagoms atsparius drabužius, kad apsisaugotumėte sąlyčio su oda (priklausomai nuo galimo poveikio). Įprastai dirbant, kai negalima kurį laiką išvengti sąlyčio su produktu, užtenka vandeniui nelaidžių kelnų ir prijuostės iš cheminėms medžiagoms atsparių medžiagų arba PE kombinezonų. Naudotus PE kombinezonus reikia išmesti, jei jie suteršti. Jei numatomas išskirtinis ar ilgesnis sąlytis, gali reikėti naudoti kombinezonus su apsauginiu laminatu.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	Smėlio spalvos kieta medžiaga (granulės)
Kvapą	Aomatinis
Kvapo slenkstis	Nenustatyta
pH	1% dispersija vandenyje: 6.5 - 8.5
Lydomosi / užšalimo temperatūra	Nenustatyta

Medžiagos grupė	8150	Psl. 8 iš 15
Produkto pavadinimas	„CALIBAN DUO“	2017 m. liepa

Pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas	Nenustatyta
Pliūpsnio temperatūra	Aromatiniai angliavandeniliai : 160 - 220°C
Garavimas	Nenustatyta (Butil acetatas = 1)
Degumas (kietas / dujos)	Aromatiniai angliavandeniliai : 0.07
Viršutinė / apatinė degumo ar sprogo riba	Nedegus
Garų slėgis	Aromatiniai angliavandeniliai : 0.6 - 7.0 tūrio% (≈ 0.6 - 7.0 kPa) Propoksikarbazono-Na : < 1 x 10 ⁻⁸ Pa esant 20°C Jodosulfuron-metil-Na : 2.6 x 10 ⁻⁹ Pa esant 20°C Aromatiniai angliavandeniliai : 1 kPa esant 25°C
Garų tankis	(Oras = 1) Aromatiniai angliavandeniliai : > 1
Santykinis tankis	Nenustatyta Tankis: 0.57 - 0.67 g/cm ³
Tirpumas	Propoksikarbazono natrio tirpumas: dimetilsulfoksido 190 g/l polietileno glikolyje 5.2 g/l n-heptane < 0.1 g/l vandyne 2.9 g/l esant pH 4.5 42 g/l esant pH 7.2 - 9 Jodosulfuron-methilo natrio tirpumas: etilo acetate 23 g/l n-heptane 0.0011 g/l vandyne 0.020 g/l esant pH 4 0.160 g/l esant pH 5 ir 20°C 25 g/l esant pH 7 ir 20°C 65 g/l esant pH 9 ir 20°C
Skilimo koeficientas n-oktanolioje / vandenyje	Propoksikarbazono-Na : log K _{ow} = - 0.30 esant pH 4 log K _{ow} = - 1.55 esant pH 7 log K _{ow} = - 1.59 esant pH 9 Jodosulfuron-metilo-Na : log K _{ow} = 1.96 esant pH 4 log K _{ow} = - 1.22 esant pH 7 Aromatiniai angliavandeniliai : kai kurie pagrindiniai komponentai turi log K _{ow} = 4.1 - 4.4 esant 25°C pagal modelio apskaičiavimą
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	Saviminis užsiliepsnoyimas nevyksta.
Skaitymosi temperatūra	Nenustatyta
Klampumas	Nenustatyta
Sprogumo savybės	Nesproguos
Oksidavimosi savybės	Neoksiduojantis

9.2 Kita informacija

Maišumas Produktas gali skaidytis vandenyje.

10 SKIRSNIS, STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

- 10.1 **Reaktingumas** Mano žiniomis, produktas neturi jokių specialiųjų reaktingumo savybių.
- 10.2 **Cheminis stabilumas** Stabilus esant aplinkos temperatūroms.

Medžiagos grupė	8150	Psl. 9 iš 15
Produkto pavadinimas	„CALIBAN DUO“	2017 m. liepa

- 10.3 **Pavojingų reakcijų galimybė** Nežinoma.
- 10.4 **Vengtinios sąlygos** Šildant produktą, susidaro žalingi ir erzinantys garai.
- 10.5 **Nesuderinamos medžiagos** Produktas suardomas fluorintų pakavimo medžiagų.
- 10.6 **Pavojingi skilimo produktai** Žr. 5.2 skirsnį.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

- 11.1 **Informacija apie toksikologinį poveikį** * = Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Produktas

Ūminis toksiškumas Produktas nėra laikomas žalingu nurijus, įkvėpus ar esant sąlyčiui su oda. Tačiau, su juo reikia visada rūpestingai elgtis. Produkto ūmus toksiškumas matuojamas:

Patekimo būdas (-ai) - nurijus LD₅₀, per burną, žiurkė: > 2000 mg/kg *

- per odą LD₅₀, per odą, žiurkė: > 2000 mg/kg *

- įkvėpus LC₅₀, įkvėpus, žiurkė: nėra

Odos ėsdinimas / dirginimas Šiek tiek dirgina odą. *

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas Šiek tiek dirgina akis. *

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas Nesukelia odos jautrumo reakcijos. *

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms Produkto sudėtyje nėra sudėtinių medžiagų, kurios būtų mutageninės. *

Karcogeniškumas Produkto sudėtyje nėra sudėtinių medžiagų, kurios būtų karcinogeninės. *

Toksiškumas reprodukcijai Produkte nėra sudėtinių medžiagų, kurios turėtų neigiamą poveikį reprodukcijai. *

STOT - vienkartinis poveikis Dėl garų poveikio gali skaudėti ir svaigti galva. *

STOT - dauginis poveikis Rasta aktyvioje natrio propoksikarbazono medžiagoje:
Tikslinis organas: tikslinis organas nenustatytas
NOAEL: 56 mg/kg bw/parą per 1 metų šuns studiją. *

Aspiracijos pavojus Produktas nekelia plaučių aspiracijos pavojaus. *

Simptomai ir poveikiai: ūmus ir uždelstas Užsitęsęs ar pakartotinis sąlytis su oda: oda sausėja ir skilinėja.
Įkvėpimas: centrinės nervų sistemos depresijos požymiai

Medžiagos grupė	8150	Psl. 10 iš 15
Produkto pavadinimas	„CALIBAN DUO“	2017 m. liepa

Natrio propoksikarbazonas

Absorbavimas, metabolizmas ir pasklidimas

Iškvėpus per orą, medžiaga greitai absorbuojas, bet tik ribota apimtimi (25 - 30%). Jis plačiai paplinta po organizmą ir didžiausia jo koncentracija randama kepenyse. Metabolizmas apribotas. Išskyrimas greitas ir beveik baigiasi per 48 val. Nėra jokių kaupimosi įrodymų.

Ūminis toksiškumas

Propoksikarbazono natrio nelaikomas žalingu. * Išmatuotasis ūmus toksiškumas:

Patekimo būdas (-ai) - nurijus

LD₅₀, per burną, žiurkė: > 5000 mg/kg

- per odą

LD₅₀, per odą, žiurkė: > 5000 mg/kg

- įkvėpus

LC₅₀, įkvėpus, žiurkė: > 5.03 mg/l/4 h

Odos ėsdinimas / dirginimas

Nedirgina odos. *

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas

Nedirgina akių. *

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas

Nesukelia jautrumo reakcijos. *

Jodosulfuron-metil-natrio

Absorbavimas, metabolizmas ir pasklidimas

Iškvėpus per orą, medžiaga greitai absorbuojasi. Jis neplačiai pasklinda organizme. Didžiausia koncentracija buvo nustatyta kraujyje ir plazmoje. Metabolizmas apribotas. Išskyrimas greitas ir beveik baigiasi per 72 val. Nėra jokių kaupimosi įrodymų.

Ūminis toksiškumas

Jodosulfurono-metil-natrio nelaikomas žalinga. * Išmatuotasis ūmus toksiškumas:

Patekimo būdas (-ai) - nurijus

LD₅₀, per burną, žiurkė: 2678 mg/kg*

- per odą

LD₅₀, per odą, žiurkė: > 2000 mg/kg

- įkvėpus

LC₅₀, įkvėpus, žiurkė: > 2.81 mg/l/4 h

Odos ėsdinimas / dirginimas

Nedirgina odos. *

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas

Nedirgina akių. *

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas

Nesukelia jautrumo reakcijos. *

Natrio alkilnaftalensulfonato-formaldehido kondensatas

Ūminis toksiškumas

Medžiaga nelaikoma žalinga po vienkartinio poveikio. *

Patekimo būdas (-ai) - nurijus

LD₅₀, per burną, žiurkė: > 5000 mg/kg

- per odą

LD₅₀, per odą, žiurkė: nėra

- įkvėpus

LC₅₀, įkvėpus, žiurkė: nėra

Odos ėsdinimas / dirginimas

Gali nežymiai sudirginti odą. *

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas

Dirginantis akis.

Medžiagos grupė	8150	Psl. 11 iš 15
Produkto pavadinimas	„CALIBAN DUO“	2017 m. liepa

STOT - vienkartinis poveikis Įkvėpus dulkių, gali sudirginti kvėpavimo takus. Neaišku, ar atitinka klasifikacijos kriterijai.

Mefenpir-dietilas

Ūminis toksiškumas Medžiaga nelaikoma žalinga. * Produkto ūmus toksiškumas matuojamas:

Patekimo būdas (-ai) - nurijus LD₅₀, per burną, žiurkė: > 5000 mg/kg (metodas OECD 401)
- per odą LD₅₀, per odą, žiurkė: > 4000 mg/kg (metodas OECD 402)
- įkvėpus LC₅₀, įkvėpus, žiurkė: > 1.32 mg/l (metodas OECD 403)

Odos ėsdinimas / dirginimas Šiek tiek dirgina odą (metodas OECD 404). *

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas Gali sukelti nuosaičių akių sudieginimą (metodas OECD 405). *

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas Nesukelia odos jautrumo reakcijos (metodas OECD 406). *

Angliavandeniliai, C10-C13, aromatinės medžiagos, < 1% naftaleno

Ūminis toksiškumas Medžiaga nelaikoma žalinga. * Ūminis toksiškumas matuojamas panašiu produktu:

Patekimo būdas (-ai) - nurijus LD₅₀, per burną, žiurkė: > 5000 mg/kg (metodas OECD 401)
- per odą LD₅₀, per odą, triušis: > 2000 mg/kg (metodas OECD 402)
- įkvėpus LC₅₀, įkvėpus, žiurkė: > 4.7 mg/l (metodas OECD 403)

Odos ėsdinimas / dirginimas Gali sukelti odos sausėjimą (matuojama panašiu produktu; metodas OECD 404).

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas Gali sukelti nežymų, trumpai trunkantį akių diskomfortą (matuojama panašiu produktu; metodas OECD 405). *

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas Mažai tikėtina, kad gali sukelti kvėpavimo ar odos jautrinimą (matuojama panašiais produktais; metodas OECD 406). *

Aspiracijos pavojus Aromatiniai angliavandeniliai kelia aspiracijos pavojų.

Dokusato natris

Ūminis toksiškumas Medžiaga nelaikoma žalinga nurijus, įkvėpus ar esant sąlyčiui su oda. * Ūminis toksiškumas matuojamas:

Patekimo būdas (-ai) - nurijus LD₅₀, per burną, žiurkė: > 2100 mg/kg (metodas OECD 401)
- per odą LD₅₀, per odą, žiurkė: > 10000 mg/kg (metodas OECD 402)
- įkvėpus LC₅₀, įkvėpus, žiurkė: apie 20 mg/l/4 h

Odos ėsdinimas / dirginimas Dirgina odą (metodas OECD 404).

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas Stiprus akių sudirginimas, ir tikimybė negrįžtamai pažeisti akis (metodas OECD 405).

Medžiagos grupė	8150	Psl. 12 iš 15
Produkto pavadinimas	„CALIBAN DUO“	2017 m. liepa

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas Mūsų žiniomis nebuvo užregistruota jokių alerginių savybių. *

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

- 12.1 **Toksiškumas** Šis produktas yra labai toksiškas vandens augalams. Šis produktas yra žalingas žuvims ir vandens bestuburiams. Laikoma, kad medžiaga netoksiška paukščiams, vabzdžiams ir dirvožemio mikro ir makro organizmams.

Produkto ekotoksiškumas matuojamas:

- Žuvis Vaivorykštinis upėtakis (*Oncorhynchus mykiss*) 96-h LC₅₀: 15.5 mg/l
- Bestuburiai Dafnijos (*Daphnia magna*) 48-h EC₅₀: 31.4 mg/l
- Dumbliai Žalieji dumbliai (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72-h E₁C₅₀: 9.69 mg/l
- Augalai Plūdena (*Lemna gibba*) 7-dienos EC₅₀: 0.128 mg/l

- 12.2 **Patvarumas ir skaidomumas** Aktyviosios sudėtinės medžiagos - biologiškai skaidosi, bet neatitinka biologiškai skaidančiosios medžiagos kriterijų. Aplinkoje ir nuotekų valymo įrenginiuose jos skaidosi. **Propoksikarbazono-natris** - stabiliausias. Pirminis propoksikarbazono natrio pusmažių skaidymas priklauso nuo aplinkybių, bet gali siekti ir kelias savaites.

Pagal OECD gaires **aromatiniai angliavandeniliai** yra biologiškai besiskaidanti medžiaga. Tačiau ne visada ši medžiaga greitai skaidosi aplinkoje, bet tikėtina, kad priklausomai nuo aplinkybių ji skaidosi nuosaikiu greičiu.

Produkte yra nedidelis kiekis biologiškai neskaidžių sudedamųjų dalių, kurios gali neišsiskaidyti vandens nuotekų valymo įrenginiuose.

- 12.3 **Bioakumuliacijos potencialas** Dėl n-oktanolio ir vandens skilimo koeficientų žr. 9 skirsnį.

Mažai tikėtina aktyviųjų medžiagų bioakumuliacija.

Aromatiniai angliavandeniliai biologiškai kaupiasi, jei palaikomas nuolatinis poveikis. Dauguma sudedamųjų medžiagų gali asimiliuotis į daugelį kitų organizmų. Kai kurių pagrindinių sudedamųjų medžiagų BCF (bioakumuliacijos veiksniai) gali siekti 1200-3200.

- 12.4 **Judumas dirvožemyje** Esant įprastinėms sąlygoms, aktyviosios medžiagos santykinai mobilios aplinkoje, bet santykinai nestabilios.

Aromatiniai angliavandeniliai nėra mobili aplinkoje, bet ji laki ir garuoja ore, jei bus išleista į vandenį ar dirvožemio paviršių. Plūduriuoja ir gali pareiti į nuosėdas.

- 12.5 **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai** Nė viena iš sudėtinių dalių neatitinka PBT arba vPvB kriterijų.

- 12.6 **Kitas nepageidaujamas poveikis** Kitas pavojingas poveikis aplinkoje nėra žinomas.

Medžiagos grupė	8150	Psl. 13 iš 15
Produkto pavadinimas	„CALIBAN DUO“	2017 m. liepa

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

- 13.1 **Atliekų tvarkymo metodai** Produkto likučiai ir tuščia nevalyta pakuotė turi būti laikomi pavojingomis atliekomis.
- Atliekų ir pakuotės šalinimas visada turi būti vykdomas pagal visus galiojančius reglamentus.
- Produkto šalinimas Pagal Atliekų direktyvą 2008/98/EB pirmiausia reikėtų svarstyti pakartotinio naudojimo ar perdirbimo galimybes. Jei tai neįmanoma, produktus galima pristatyti į licencijuotą chemikalų naikinimo įmonę arba valdomo deginimo, valant išmetamąsias dujas, įmonę.
- Sandėliuodami ar išmesdami neužterškite vandens, maisto, pašarų ar sėklų. Neišmeskite į kanalizacijos tinklus.
- Pakuotės šalinimas Rekomenduojame apsvarstyti kitus galimus šalinimo būdus šia tvarka:
- 1 Pirmiausia reikia apsvarstyti pakartotinio naudojimo ar perdirbimo galimybę. Jei siūloma perdirbti, talpas reikia ištuštinti ir praskalauti tris kartus (arba pan.) Neišleiskite skalavimo vandens į kanalizacijos tinklus.
 - 2 Deginamų pakuočių medžiagas galima sudeginti, taikant dūmtakių valymo technologiją.
 - 3 Tokią pakuotę galima pristatyti licencijuotai įmonei, šalinančiai pavojingas atliekas.
 - 4 Šalinti sąvartyne ar sudeginti lauke galima tik tuo atveju, jei visiškai nėra kitų galimybių. Šalinant sąvartyne, talpos turi būti visiškai tuščios, išskalautos ir pradurtos, kad jų nebūtų galima naudoti kitiems tikslams. Jei deginsite, stovėkite atokiau nuo dūmų.

♣ 14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikacija

- 14.1 **JT numeris** 3077
- 14.2 **JT teisingas krovinio pavadinimas** Aplinkai pavojinga medžiaga, skysta, n.o.s (propoksikarbazano-natris ir jodosulfuron-metil-natris)
- 14.3 **Gabenimo pavojingumo klasė (-s)** 9
- 14.4 **Pakuotės grupė** III
- 14.5 **Pavojus aplinkai** Jūrinis teršalas
- 14.6 **Specialios atsargumo priemonės naudotojams** Venkite nebūtinų sąveikų su produktu. Netinkamai naudodami, galite sukelti žalą sveikatai. Nepilkite į aplinką.
- 14.7 **Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą** Produktas netransportuojamas sausakrūviais laivais.

Medžiagos grupė	8150	Psl. 14 iš 15
Produkto pavadinimas	„CALIBAN DUO“	2017 m. liepa

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

- 15.1 **Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai** Seveso kategorija (Dir. 2012/18/ES); pavojingas aplinkai
Visoms sudėtinėms medžiagoms galioja ES cheminių medžiagų įstatymai.
- 15.2 **Cheminės saugos vertinimas** Šiam produktui cheminio saugumo vertinimas netaikomas.

♣ 16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Atitinkamos saugos duomenų žiniaraščio pataisos	Tik nežymūs pataisymai.
Sutrumpinimų sąrašas	<p>ACGIH Amerikos Vyriausybinių pramonės higienistų konferencija</p> <p>CAS Cheminių medžiagų referentinė tarnyba</p> <p>Dir. Direktyva</p> <p>DNEL Nesukelia jokio poveikio</p> <p>EC Europos Bendrija</p> <p>EC₅₀ 50% poveikio koncentracija</p> <p>E_rC₅₀ 50% poveikio koncentracija augimui</p> <p>EINECS Europos esamų komercinių cheminių medžiagų aprašas</p> <p>GHS Globali harmonizuotų cheminių medžiagų klasifikavimo ir žymėjimo sistema, penktoji peržiūrėta redakcija 2013 m.</p> <p>HSE Sveikatos ir darbo saugos inspektorius</p> <p>IBC Tarptautinis burių cheminių medžiagų kodeksas</p> <p>ISO Tarptautinė standartizavimo organizacija</p> <p>IUPAC Tarptautinė grynosios ir taikomosios chemijos sąjunga</p> <p>LC₅₀ 50% mirtina koncentracija</p> <p>LD₅₀ 50% mirtina dozė</p> <p>MAK Maksimali darbo vietos koncentracija</p> <p>MARPOL Tarptautinės jūrų organizacijos (IMO) taisyklių kompleksas dėl jūrų taršos prevencijos</p> <p>NOAEL Nepastebėtas joks žalingas poveikio lygis</p> <p>n.o.s. Kitaip nenurodyta</p> <p>OECD Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija</p> <p>OSHA Darbo saugos ir sveikatos ministerija</p> <p>PBT Nuolatinis, bioakumuliatyvus, toksiškas</p> <p>PEL Leidžiama poveikio riba</p> <p>PNEC Prognozuojama poveikio nesuteikianti koncentracija</p> <p>Reg. Reglamentas</p> <p>STOT Specifinis tikslinis organų toksiškumas</p> <p>TLV Slenkstinė ribinė vertė</p> <p>TWA Laiko svorinis vidurkis</p> <p>vPvB nuolatinis, labai bioakumuliatyvus</p> <p>WEL Darbo vietos poveikio riba</p> <p>WHO Pasaulio sveikatos organizacija</p>
Nuorodos	Išmatuoti produkto duomenys – nepublikuoti įmonės duomenys.



„Cheminova A/S“
Thyborønvej 78
DK-7673 Harbøre
Danija
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR Nr. DK 12 76 00 43

Medžiagos grupė	8150	Psl. 15 iš 15
Produkto pavadinimas	„CALIBAN DUO“	2017 m. liepa

Duomenys apie sudedamąsias dalis pateikiami publikuotoje literatūroje (keliose vietose).

Klasifikavimo metodas	Pavojai vandens aplinkai, ūmus: bandymo duomenys chroniškas: apskaičiavimo metodas	
Naudojami pavojaus teiginiai	H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
	H315	Dirgina odą.
	H318	Smarkiai pažeidžia akis.
	H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
	H400	Labai toksiškas vandens organizmams.
	H410	Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
	H411	Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
	EUH401	Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.
Patarimai dėl mokymų	Šį produktą turėtų naudoti tik tie asmenys, kurie žino jo pavojingas savybes ir supažindinti su reikiamomis saugos priemonėmis.	

Šiame saugos duomenų žiniaraštyje pateikiama informacija laikoma tiksli ir patikima, tačiau produkto naudojimo atvejai skirtingi ir gali būti situacijų, kurių „FMC“ korporacija nenumatė. Naudotojas turi patikrinti informacijos tinkamumą pagal vietos aplinkybes.

Parengė: „FMC“ korporacija / „Cheminova“ A/S / „GHB“