

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1 Produkto identifikatorius:**

Produkto kodas: NEO-ACTI BLOCK-BROD

Produkto pavadinimas: BRODY 2.5 BLOCK

1.2 Medžiagos arba mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Paruoštas naudoti masalas (vaškiniai blokai). Rodenticidas žiurkių ir pelių kontrolei patalpose bei lauke aplink pastatus.

Skirtas profesionaliesiems ir neprofesionaliesiems naudotojams.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Pavadinimas Kollant s.r.l.
via Trieste, 49/53 35121 Padova, Italija.
Tel. +39 049 9983000
Faks. +39 049 9983005
www.kollant.it

Asmens atsakingo už saugos duomenų lapą elektroninio pašto adresas: info@kollant.it

Platintojas Lietuvoje: UAB "Inovacinė firma MKDS"
Piliakalnio g. 68, Nemenčinė LT-15175, Lietuva
Tel. +370 52726727
info@mkds.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų informacijos biuras: 8 (5) 236 2052, mob. 8 687 53 378 (visą parą)

Bendrasis pagalbos telefonas: 112

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**2.1 Medžiagos arba mišinio klasifikavimas**

Produktas klasifikuojamas kaip pavojingas pagal reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] reikalavimus, atsižvelgiant į naujausius pakeitimus.

Klasifikacija pagal reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] reikalavimus:

Mišinio klasifikacija: STOT RE2; H373

Svarbiausias nepageidaujamas fizinis poveikis, poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai

Fiziniai ir cheminiai pavojai: Mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Pavojai sveikatai: Ilgalais arba kartotinis poveikis gali pakenkti organams (kraujui).

Pavojai aplinkai: Mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Papildoma informacija apie poveikį sveikatai ir aplinkai pateikta šio saugos duomenų lapo 11-ame ir 12-ame skirsniuose.

Visas aukščiau paminėtų H teiginių tekstas pateiktas 16-ame skirsnyje.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] reikalavimus:

Pavojaus piktogramos:



Signalinis žodis: Atsargiai

Pavojingumo teiginiai: H373 Gali pakenkti organams (kraujui), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotina.

Atsargumo teiginiai:

Bendrieji:	P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
Prevencija:	Netaikoma.
Atoveikis:	P301 + P310 PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją. P308+P313 Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.
Sandėliavimas:	Netaikoma.
Šalinimas:	P501 Turinį arba talpyklą išpilti (išmesti) kaip pavojingas atliekas pagal nacionalinius teisės aktus.
Papildoma ženklinimo informacija:	Sudėtis: brodifakumas, CAS Nr. 56073-10-0, EB Nr. 259-980-5, 0,0025 %. Biocidinio produkto autorizacijos liudijimas Nr. (10-14 17.5)BSV-26600(A-14VAP513139-18-258), galioja iki 2022-12-31.
Pakuotė privalo turėti vaikų sunkiai atidaromą dangtelį:	Netaikoma.
Liestinė pavojaus žymė:	Reikalinga mažmeninei prekybai.
2.3 Kiti pavojai:	
PBT ir vPvB kriterijai:	Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra PBT ar vPvB medžiagų, kurių kiekis viršytų 0,1 %.
Kiti, su klasifikacija nesusiję, pavojai:	Nėra duomenų.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis
3.1 Medžiagos

Netaikoma

3.2 Mišiniai

Pavadinimas	Identifikaciniai numeriai	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1278/2008 [CLP]	Tipas
Trietanolaminas 99 %	EB Nr. 203-049-8 CAS Nr. 102-71-6 REACH Reg. Nr. 01-2119486482-31	0,3 ≤ x < 0,35	-	[2]
Brodifakumas (4-hidroksi-3-(3-(4'-brom-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftil)kumarinas)	EB Nr. 259-980-5 CAS Nr. 56073-10-0	0,0025	Repr. 1A; H360D Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 1; H300 STOT RE 1, H372 (kraujas) Aquatic Acute 1; H400* Aquatic Chronic 1; H410* *M faktorius = 10 ATP09 STOT RE 2; H373: 0,002 % ≤ C < 0,02 % STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02 % Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,003 %	[1]

Visas H teiginių ir pavojaus kategorijų tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

Poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios nustatytos, nurodytos 8 skirsnyje

Tipas

[1] Medžiaga klasifikuota kaip pavojinga sveikatai arba aplinkai.

[2] Medžiaga, kuriai taikomi poveikio darbo vietoje apribojimai.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus į akis:	Nedelsiant praplauti dideliu vandens kiekiu, plauti bent 15-20 min., pakelti akių vokus. Jei akių paraudimas ar perštėjimas nepraeina, kreiptis į oftalmologą.
Patekus ant odos:	Produktas yra toksiškas ir pavojingas sąlyčio su oda atveju: nedelsiant nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens. Pašalinti mišiniu užterštus drabužius, nusiauti užterštus batus. Sudirginimo atveju arba jei skausmas nepraeina, rekomenduojama kreiptis į gydytoją.
Įkvėpus:	Produkto įkvėpimas gali būti mirtinas. Įkvėpus mišinio ar kilus įtarimui, kad buvo įkvėpta, nukentėjusįjį išnešti/išvesti iš užterštos aplinkos, skubiai kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba gydytoją. Įkvėpus brodifakumo simptomai pasireiškia ne iš karto, o tik po kurio laiko (žr. 4.2 skirsnį).
Prarijus:	Produktas yra toksiškas ir pavojingas jį prarijus. Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Nieko neduoti nukentėjusiajam nepasitarus su gydytoju. Nieko nedėti į burną, jei asmuo be sąmonės. Neskatinėti vėmimo. Jei asmuo be sąmonės, paguldyti į stabilią gaivinimo padėtį. Užtikrinti kvėpavimo takų praeinamumą. Atlaisvinti ankštus drabužius, pvz., apykaklę, kaklaraištį, diržą, juosmenį. Visais atvejais, kreiptis medicinos pagalbos. Gaivinant nukentėjusįjį naudoti apsaugines latekso pirštines ir kvėpavimo takų apsaugos priemones. Asmeniui, neseniai išgėrusiam antikoagulianto, patyrus traumą, ji gali sukelti kraujavimą.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Brodifakumas – tai antrosios kartos antikoaguliacinis rodenticidas. Kaip ir kiti išvestiniai kumarino produktai, jis yra vitamino K antagonistas. Blokuoja įprastus kraujo krešėjimo mechanizmus ir tokiu būdu sukelia intensyvią vidinį kraujavimą, kuris yra mirtinas.

Prarijus:	Kenksminga / mirtina prarijus – didelė vidinio kraujavimo rizika (iškart arba vėliau gali pasireikšti tokie simptomai kaip kraujavimas iš nosies ar dantenu. Sunkiais atvejais ant kūno gali atsirasti mėlynės, o išmatose arba šlapime gali pasirodyti kraujo.)
Įkvėpus:	Specifinių duomenų nėra.
Patekus į akis:	Specifinių duomenų nėra.
Patekus ant odos:	Kenksminga susilietus su oda, gali absorbuotis ir sukelti kraujavimą.

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

Bendro pobūdžio rekomendacijos:	Ilgalaikių sveikatos sutrikimų atveju arba iškilus abejonų, pasikonsultuokite su gydytoju ir parodykite jam produkto saugos duomenų lapą. Nelaimės atveju, kad būtų išvengta vėlesnių komplikacijų, pirmąją pagalbą turi suteikti kvalifikuotas personalas.
Informacija apie gydymą medicinos personalui:	Antikoaguliacinis rodenticidas brodifakumas slopina vitamino K epoksido reduktazės aktyvumą ir tokiu būdu blokuoja vitamino K 2,3 epoksido virtimą vitamino K hirkrovinonu. Vitaminas K būtinas svarbių baltymų, tokių kaip protrombinas, sintezei; šis baltymas būtinas normaliam kraujo krešėjimui. Laipsniškas vitamino K kiekio mažėjimas didina mirtino nukraujavimo tikimybę. 1. Kelis kartus patikrinti protrombino aktyvumą, tyrimą pakartoti po kelių dienų, ypač jei buvo nurytas didelis kiekis. Diagnozė: protrombino laiko pokyčiai (simptomai ir koaguliacijos tyrimai) 2. Gydymas: vitaminas K1., paskirtas tik kvalifikuoto gydytojo / veterinaro. 3. Gyvūnams, ir ypač naminiams gyvūnams, vitaminas K1 gali būti skiriamas ir jei nėra kraujavimo sutrikimų, kadangi prarijus galimas sunkus kraujavimas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:	Inertinės dujos, putos, cheminiai milteliai, anglies dioksidas.
Netinkamos gesinimo priemonės:	Vanduo.
Apsaugos priemonės:	Dėvėti kvėpavimo aparatą ir nuo cheminių medžiagų saugančius drabužius.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Medžiagos ar mišinio keliami pavojai: Produktas yra degus.

Pavojingi terminio skilimo produktai: Neįkvėpti degimo produktų.

5.3 Patarimai gaisrininkams:

Specialūs saugantys veiksmai gaisrininkams: Iš gaisro zonos evakuoti pašalinius asmenis ir neturinčius apsaugos priemonių darbuotojus. Jei įmanoma, nutraukti naudojimą ir perkelti talpyklas į saugią vietą. Talpyklas ir aplinką aušinti purškiant vandenį. Gaisrą gesinti nuo pavėjinės pusės.

Specialios gaisrininkų apsaugos priemonės: Dėvėti pilną apsauginių drabužių komplektą, naudoti akių ir kvėpavimo takų apsaugos priemones. Gaisrininkams skirti apsauginiai drabužiai turi atitikti standartą EN 469, ir pirštinės – standartą EN 659, batai – HO specifikaciją A29 ir 30. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus (EN 137) teigiamo slėgio režimu arba lygiavertę apsaugos įrangą.

Kita informacija: Supakuotus produktus, kurie yra arti gaisro zonos, patraukti iš pavojingos vietos, jei įmanoma, arba vėsinti vandens srove, kad būtų išvengta produkto skilimo ir galimai sveikatai pavojingų medžiagų susidarymo. Produktas pavojingas aplinkai, todėl panaudotą gaisro gesinimo vandenį reikia surinkti, kad jis nepatektų į kanalizaciją. Užterštą gaisro gesinimo vandenį ir gaisro atliekas tvarkyti pagal vietinius reikalavimus, taikomus pavojingoms atliekoms.

6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Pagalbos neteikiantiems darbuotojams: Saugoti, kad nepatektų pašaliniai ir asmenys be apsaugos priemonių. Jei nėra kontraindikacijų, miltelius sudrėkinti vandens srove, kad nesusidarytų dulkės.

Pagalbos teikėjams: Atkreipti dėmesį į 8-ame skirsnyje pateiktą informaciją, kad būtų išvengta medžiagos patekimo ant odos, akių ir drabužių. Šie reikalavimai taikomi tiek darbuotojams dirbantiems gamybos padalinyje, tiek pagalbos teikėjams.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Saugoti, kad išsipylosi medžiaga nepatektų į gruntinius bei paviršinius vandenis, drenažo ir nuotėkų sistemas.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejusį produktą surinkti atitverti gruntu, drėgnu smėliu arba inertiine medžiaga. Surinkti kiek tik galima daugiau produkto ir supilti į pavojingų atliekų konteinerius. Avarijos vietą nuplauti vandeniu. Saugoti, kad nepatektų į paviršinius vandenis ir kanalizaciją. Surinktas užterštas medžiagas šalinti kaip nurodyta 13 skirsnyje. Nevaldomo produkto išsiliejimo, patekimo į vandenį telkinius atveju ar kitaip užteršus aplinką, pranešti atsakingoms tarnyboms.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:

1-ame skirsnyje pateikta informacija apie skubią pagalbą (kontaktai).
8-ame skirsnyje pateikta informacija apie asmens apsaugos priemones.
13-ame skirsnyje pateikta papildoma informacija apie atliekų tvarkymą.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymo susijusios atsargumo priemonės

Prieš naudojimą perskaityti visus šio saugos duomenų lapo skirsnius.

Naudoti tinkamas asmens apsaugos priemones, nurodytas 8 skirsnyje. Darbo vietoje užtikrinti tinkamą ventilaciją / oro ištraukimą. Vengti patekimo į akis ir ant odos. Apsaugoti veidą ir akis. Patalpose, kur naudojamas, sandėliuojamas ar gaminamas šis produktas, draudžiama valgyti, geri ir rūkyti. Darbuotojai, prieš valgydami, gerdami ir rūkydami, turi nusiplauti rankas ir veidą. Saugoti, kad produktas nepatektų į aplinką.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti pavojingų medžiagų sandėliavimo vietoje.

Laikyti originalioje gamintojo pakuotėje atokiai nuo maisto produktų ir naminių gyvūnų.

Laikyti sandariai uždarytą vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje, saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Saugoti nuo

užšalimo. Nelaikyti šalia už(si)degimo šaltinių, gesintuvų.

Laikykite vaikams, paukščiams, naminiams augintiniams bei gyvuliams nepasiekiamoje vietoje.

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

Paruoštas naudoti masalas (pasta). Rodenticidas žiurkių ir pelių kontrolei patalpose bei lauke aplink pastatus. Skirtas profesionaliesiems ir neprofesionaliesiems naudotojams. Negalima naudoti kitiems tikslams.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Informacija apie reglamentavimą

ES	OEL ES	Direktyva 2009/161/ES; Direktyva 2006/15/EB; Direktyva 2004/37/EB; Direktyva 2000/39/EB; Direktyva 91/322/EEB.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016
LT	OEL LT	HN 23: 2011

Profesinės ribinės vertės:

Trietanolaminas 99 % (CAS Nr. 102-71-6)		
ES OEL	TWA / 8 val.	5 mg/m ³
	STEL / 15 min.	-
Lietuva HN 23: 2011	IPRD – ilgalaikio poveikio ribinis dydis	5 mg/m ³
	TPRD – trumpalaikio poveikio ribinis dydis	10 mg/m ³
	Poveikio sveikatai ypatumų žymuo	J – jautrinantis poveikis.

Brodifakumas (CAS Nr. 56073-10-0)		
ES OEL	TWA / 8 val.	0,002 mg/m ³
	STEL / 15 min.	-
TLV-ACGIH	TWA / 8 val.	0,002 mg/m ³
	STEL / 15 min.	-

PNEC (Prognozuojama neveiki koncentracija):

Informacija apie aplinką	Vertė
Trietanolaminas (CAS Nr. 102-71-6)	
Gėlas vanduo	0,32 mg/l
Jūros vanduo	0,032 mg/l
Nuotekų valymo įrenginiai	10 mg/l
Gėlo vandens nuosėdos	1,7 mg/kg
Jūros vandens nuosėdos	0,17 mg/kg
Vanduo (nereguliarus išleidimas)	5,12 mg/l
Dirvožemis	0,151 mg/kg
Brodifakumas (CAS Nr. 56073-10-0)	
Gėlas vanduo	0,00004 mg/l
Gėlo vandens nuosėdos	0,043 mg/l

Nuotekų valymo įrenginiai	0,0058 mg/l
---------------------------	-------------

DNEL / DMEL (Išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės):

Populiacija	Patekimo kelias	Efektas	Vertės
Brodifakumas (CAS Nr. 56073-10-0)			
Vartotojai	Nurijimas	Lėtinis poveikis – vietinis efektas	0,0000033 mg/kg per dieną
Vartotojai	Nurijimas	Ūminis poveikis – vietinis efektas	0,0000033 mg/kg per dieną
Trietanolaminas (CAS Nr. 102-71-6)			
Darbuotojai	Sąlytis su oda	Lėtinis poveikis – sisteminis efektas	6,3 mg/kg kūno svorio per parą
Darbuotojai	Įkvėpimas	Lėtinis poveikis – sisteminis efektas	5 mg/cm ²
Vartotojai	Sąlytis su oda	Lėtinis poveikis – sisteminis efektas	3,1 mg/kg kūno svorio per parą
Vartotojai	Įkvėpimas	Lėtinis poveikis – sisteminis efektas	1,25 mg/cm ²
Vartotojai	Nurijimas	Lėtinis poveikis – sisteminis efektas	13 mg/kg kūno svorio per parą

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės: Tinkamoms techninio valdymo priemonėms visada turi būti teikiama pirmenybė prieš asmens apsaugos priemonių naudojimą.
Darbo vietose užtikrinti tinkamą vėdinimą arba ištraukiamąją ventiliaciją.
Užtikrinti, kad netoli nuo darbo vietų būtų akių praplovimo stendai ir saugos dušai.

Individualios apsaugos priemonės

Bendroji informacija:

Renkantis asmens apsaugos priemones, konsultuotis su savo tiekėjais.
Asmeninės apsaugos priemonės turi būti pažymėtos CE ženklu, kuris patvirtina, kad jos atitinka taikomus standartus. Poveikio lygis turi būti kiek įmanoma mažesnis, kad būtų išvengta kaupimosi organizme. Asmens apsaugos priemones naudoti taip, kad būtų garantuota maksimali apsauga (pvz., sutrumpinti keitimo laiką).

Higienos priemonės:

Laikykites bendrųjų cheminių medžiagų naudojimo saugos priemonių.
Vengti patekimo į akis, ant odos ar drabužių.
Nenuryti. Po naudojimo nuplauti rankas ir atvirą odą.
Naudojant produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Rankų apsauga:

Renkant negyvus graužikus, dėvėti apsaugines pirštines, atitinkančias standarto EN 374 reikalavimus. Darbinių pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į suderinamumą, nusidėvėjimą ir tarnavimo laiką bei pralaidumą. Latekso pirštines gali dirginti jautrią odą. Prieš naudojimą patikrinti darbinių pirštinių atsparumą cheminėms medžiagoms, nes jį gali būti sunku prognozuoti. Pirštinių susidėvėjimas priklauso nuo naudojimo trukmės ir pobūdžio.

Odos apsauga:

Biocidinio produkto charakteristikų santraukoje specifinės kūno apsaugos priemonės nėra nenumatytos. Rekomenduojama dėvėti II kategorijos profesionalams skirtą kombinezoną ilgomis rankovėmis bei saugią avalynę (žr. direktyvą 89/686/EEB ir standartą EN ISO 20344). Nusivilkus apsauginę aprangą, kūną nuplauti vandeniu su muilu.

Akių (veido) apsauga:

Biocidinio produkto charakteristikų santraukoje specifinės akių (veido) apsaugos priemonės nėra nenumatytos. Rekomenduojama dėvėti priglundančius apsauginius akinius (žr. standartą EN 166).

Kvėpavimo sistemos apsaugos priemonės:

Nors preparato sudėtyje yra medžiagų, kurioms nustatytos profesinio poveikio ribinės vertės, vaškinių blokų pavidalo produkto įkvėpimas nelaikomas tikėtiniu ir/ar reikšmingu poveikio keliu ir biocidinio produkto charakteristikų santraukoje kvėpavimo takų apsaugos priemonės nėra nenumatytos.

Poveikio aplinkai kontrolė:

Ventiliacijos sistemos ir darbo proceso įrangos emisijos privalo būti stebimos,

kad užtikrinti jų atitiktį aplinkos apsaugos teisės aktų reikalavimams.
Taip pat žr. 6 ir 12 skirsnius.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Kieta medžiaga, blokai.
Spalva:	Mėlyna.
Kvapas:	Būdinga.
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nėra duomenų.
pH:	7,2.
Lydimosi /užšalimo temperatūra:	Nėra duomenų.
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	Netaikoma.
Lydimosi temperatūros intervalas:	Nėra duomenų.
Pliūpsnio temperatūra:	Netaikoma.
Garavimo greitis:	Nėra duomenų.
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nėra duomenų.
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės:	Nėra duomenų.
Garų slėgis:	Nėra duomenų.
Garų tankis:	Nėra duomenų.
Santykinis tankis:	1,09 g/ml.
Tirpumas:	Nėra duomenų.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	Nėra duomenų.
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	313 °C.
Skilimo temperatūra:	Nėra duomenų.
Klampa	Nėra duomenų.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Nesprogius.
Oksidacinės savybės:	Nėra duomenų.

9.2 Kita informacija

Papildomos informacijos nėra.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Produktas nėra reaktyvus normaliomis naudojimo, laikymo ir transportavimo sąlygomis.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas stabilus normaliomis naudojimo ir laikymo sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Normaliomis naudojimo ir laikymo sąlygomis pavojingos reakcijos nėra tikėtinos.

10.4. Vengtinios sąlygos

Tokių nėra, jei laikomasi rekomenduojamų naudojimo ir laikymo sąlygų.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Papildomos informacijos nėra.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingi skilimo produktai nesusidaro.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Bendroji informacija:

Eksperimentinių duomenų apie produktą nėra. Pavojai sveikatai buvo įvertinti remiantis produkto sudedamųjų dalių savybėmis ir taikant klasifikavimo taisyklėse nustatytus kriterijus. Vertinant produkto toksikologines savybes atsižvelgiama į atskirų medžiagų koncentraciją 3 skirsnyje nurodytame produkte.

Ūmus toksiškumas:

Mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.

LD ₅₀ įkvėpus, garai	Neatitinka klasifikavimo kriterijų.
LD ₅₀ įkvėpus, dulksna / milteliai	Neatitinka klasifikavimo kriterijų.
LD ₅₀ prarijus	Neatitinka klasifikavimo kriterijų.
LD ₅₀ per odą	Neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Sudedamosios medžiagos:	Medžiaga	Poveikio pobūdis, gyvūnas	Dozė
	Brodifakumas	LD ₅₀ prarijus, žiurkės LD ₅₀ per odą, žiurkės LD ₅₀ įkvėpus, 4 val.	0,4 mg/kg 3,16 mg/kg 3,05 ppm
	Trietanolaminas 99 %	LD ₅₀ prarijus, žiurkės LD ₅₀ per odą, žiurkės	6400 mg/kg >2000 mg/kg

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Mutageninis poveikis lytinėms: ląstelėms:

Mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas:

Mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai:

Mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (vienkartinis poveikis):

Mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (kartotinis poveikis):

Gali pakenkti organams (KRAUJAS), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotiniai.

Aspiracijos pavojus:

Mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Simptomai susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis ypatybėmis

Prarijus:

Kenksminga / mirtina prarijus – didelė vidinio kraujavimo rizika (iškart arba vėliau gali pasireikšti tokie simptomai kaip kraujavimas iš nosies ar dantenu. Sunkiais atvejais ant kūno gali atsirasti mėlynės, o išmatose arba šlapime gali pasirodyti kraujo.)

Įkvėpus:

Specifinių duomenų nėra.

Patekus į akis:

Specifinių duomenų nėra.

Patekus ant odos:

Kenksminga susilietus su oda, gali absorbuotis ir sukelti kraujavimą.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Ekotoksiškumas – bendroji informacija:

Duomenų apie produktą nėra. Laikykitės geros darbo praktikos. Užkirsti kelią nuotėkiui. Produktui užteršus aplinką (nuotakyną, vandens telkinius, dirvožemį ar orą), pranešti atsakingoms tarnyboms. Imtis visų tinkamų priemonių žalingam poveikiui vandeningiems sluoksniams sumažinti.

Sudedamosios medžiagos:	Medžiaga	Poveikio pobūdis, organizmas	Įvertis
	Brodifakumas	LC ₅₀ žuvis EC ₅₀ vėžiagyviai EC ₅₀ dumbliai / vandens augalai	0,4 mg/l / 96 val. 0,25 mg/l / 48 val. 0,04 mg/l / 72 val.
	Trietanolaminas 99 %	LC ₅₀ žuvis EC ₅₀ vėžiagyviai EC ₅₀ dumbliai / vandens augalai	11800 mg/l / 96 val. 609,88 mg/l / 48 val. 512 mg/l / 72 val.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Duomenų apie mišinį nėra.

Sudedamosios medžiagos:	Medžiaga	Skaidumas vandenyje	Rezultatai
	Brodifakumas		Sunkiai skaidosi.
	Trietanolaminas 99 %		Lengvai biologiškai skaidosi.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Duomenų apie mišinį nėra.

Duomenų apie mišinį nėra.

Sudedamosios medžiagos:	Medžiaga	Log Pow	BCF
	Brodifakumas		35134

12.4 Judumas dirvožemyje

Duomenų apie mišinį nėra.

Sudedamosios medžiagos:	Medžiaga	Pasiskirstymo koeficientas dirvožemis / vanduo
	Brodifakumas	6,12

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT medžiaga: Brodifakumas.

12.6. Kitas neigiamas poveikis:

Papildomos informacijos nėra.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Laikantis atliekų hierarchijos nustatytųjų prioritetų, pirmiausia turi būti vengiama atliekų susidarymo ir taikomos kitos atliekų prevencijos priemonės, o atliekos, kurių neįmanoma išvengti, paruošiamos pakartotiniam naudojimui, perdirbamos ar kitaip naudojamos tokiais būdais, kad kuo mažiau jų būtų šalinama sąvartynuose ir kituose atliekų šalinimo įrenginiuose.

Produktas:

Atliekų sąrašo poskyris 07 04 - organinių augalų apsaugos produktų (išskyrus nurodytus 02 01 08 ir 02 01 09), medienos konservantų (išskyrus nurodytus

03 02) ir kitų biocidų GMTN atliekos:

07 04 99 - kitos neapibrėžtos atliekos

Atliekų sąrašo poskyris 20 01 - atskirai surenkamos frakcijos (išskyrus nurodytas 15 01 poskyryje):

20 01 19* - pesticidai

Jei įmanoma, pakartotinai naudoti.

Nesunaudoto produkto likučius ir produktų atliekas šalinti tik per licencijuotą atliekų tvarkymo įmonę.

Pavojingos atliekos:

Produktas yra ypač pavojinga atlieka. Negalima šalinti kartu su mišriomis buitinėmis atliekomis.

Pakuotė:

Atliekų sąrašo poskyris 15 01 - pakuotės (įskaitant atskirai surinktas komunalines pakuočių atliekas):

15 01 01 - popieriaus ir kartono pakuotės

15 01 02 - plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės
Ištuštintą pakuotę šalinti su rūšiuojamomis atliekomis.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Produktas nėra klasifikuojamas kaip pavojingas krovinyms pagal Sutarties dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR) ir geležinkeliais (RID), Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo jūra kodekso (IMDG) ir Tarptautinės oro transporto asociacijos (IATA) taisyklių reikalavimus.

14.1. JT numeris

Nereguluojama

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Nereguluojama

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-ės)

Nereguluojama

14.4 Pakuotės grupė

Nereguluojama

14.5 Pavojus aplinkai

Nereguluojama

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nereguluojama

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksas

Netaikoma.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Europos Sąjunga

- 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB.
- 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.
- 2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo.
- 2015 m. gegužės 28 d. Europos Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2015/830, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).
- 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų

eksporto ir importo.

- 2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų ir iš dalies keičiantis Direktyvą 79/117/EEB.
- 2009 m. rugsėjo 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.
- 2016 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių, kuriuo panaikinama Tarybos direktyva 89/686/EEB.
- 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos Direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarių pavojaus kontrolės, iš dalies keičianti ir vėliau panaikinanti Tarybos direktyvą 96/82/EB.
- 2000 m. gegužės 3 d. Komisijos sprendimas keičiantis Sprendimą 94/3/EB, nustatantį atliekų sąrašą pagal Tarybos direktyvos 75/442/EEB dėl atliekų 1 straipsnio a dalį, ir Tarybos sprendimą 94/904/EB, nustatantį pavojingų atliekų sąrašą pagal Tarybos direktyvos 91/689/EEB dėl pavojingų medžiagų 1 straipsnio 4 dalį.
- 1989 m. birželio 12 Tarybos direktyva 89/391/EEB dėl priemonių darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai darbe gerinti nustatymo.
- 1998 m. balandžio 7 d. Tarybos direktyva 98/24/EB dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe (keturioliktoji atskira Direktyva, kaip numatyta Direktyvos 89/391/EEB 16 straipsnio 1 dalyje).
- 2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe (Šeštoji atskiroji direktyva, kaip apibrėžta Tarybos direktyvos 89/391/EEB 16 straipsnio 1 dalyje).

Lietuvos Respublika

- Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymas Nr. V-824/A1-389 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo.
- 2001 m. liepos 24 d. Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. 97/406 dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų.
- 1999 m. liepos 14 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Nr. 217 dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo.
- 2013 m. vasario 6 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-109 dėl duomenų teikimo į informacinę sistemą „Aplinkos informacijos valdymo integruota kompiuterinė sistema“ (IS „AIVIKS“) tvarkos aprašo patvirtinimo.
- 2008 m. birželio 2 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-306 dėl cheminių medžiagų ir preparatų apskaitos tvarkos aprašo patvirtinimo.

ES reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH):

XVII priedas:

Veiklioji medžiaga mišinyje brodifakumas (CAS Nr. 56073-10-0) pagal reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalį klasifikuojama kaip toksiška reprodukcijai, 1A pavojaus kategorija. Negalima naudoti paskirtims, kurioms taikomos REACH reglamento XVII priedo 30 antraštinės dalies 2 skiltyje nustatytos apribojimų sąlygos.

59 straipsnis:

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra lygiavertį susirūpinimą keliančių medžiagų medžiagų (SVHC), kurių kiekis viršytų 0,1%.

XIV priedas

Į sąrašą nėra įtraukta nei viena sudedamoji medžiaga.

Seveso direktyva 2018/18/EB:

Netaikoma.

Reglamentas 649/2012/EB:

Sudėtyje nėra medžiagų, apie kurių eksportą reikėtų pranešti.

Roterdamo konvencija:

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms būtų taikoma.

Stokholmo konvencija:

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms būtų taikoma.

Sveikatos tikrinimai:

Darbuotoja,s, kurie naudoja /tvarko šį produktą, sveikatos patikrinimai neprivalomi, jei turimi rizikos vertinimo duomenys rodo, kad rizika darbuotojų sveikatai ir saugai yra maža ir kad atsižvelgta į direktyvą 98/24/EB.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas neatliktas nei produktui, nei jo sudėtyje esančioms medžiagoms.

16 SKIRSNIS. Kita Informacija
Santrumpos ir akronimai:

ADR	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių pervežimo keliais
CAS	Cheminių medžiagų santrumpų registravimo tarnyba
CE50	Efektyvi koncentracija (būtina 50 proc. poveikiui sukelti)
EC Nr.	Europos Bendrijos numeris
CLP	Reglamentas dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (EB) Nr. 1272/2008
DNEL	Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis.
EmS	Avarinis planas
GHS	Visuotinai suderintą cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema
IATA DGR	Tarptautinės oro transporto asociacijos (IATA) Pavojingų krovinių gabenimo taisyklės
IC50	Pusinė maksimali slopinanti koncentracija
IMDG	Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
IMO	Tarptautinė jūrų organizacija
Index Nr.	Identifikatorius VI CLP priede
EC50	Efektyvi koncentracija, sukianti poveikį 50 % populiacijos
LC50	Mirtina koncentracija, sukianti poveikį 50 % populiacijos
LD50	Mirtina dozė, sukianti poveikį 50 % populiacijos
OEL	Ribinės vertės darbo aplinkoje
PEC	Prognozuojama koncentracija aplinkoje
PEL	Prognozuojamas ekspozicijos lygis
PNEC	Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija.
REACH	Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų
RID	Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais
TLV	Slenkstinė ribinė vertė
TLV ceiling	Koncentracija, kuri neturi būti viršyta darbo aplinkoje.
TWA STEL	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis
TWA	Dinaminis svertinis vidurkis
VOC	Lakieji organiniai junginiai
NOEC	Stebimo poveikio nesukelianti koncentracija
Log Kow	Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/ vanduo
Log Koc	Organinės anglies adsorbcijos koeficiento logaritmas
BCF	Bioakumuliacijos faktorius
PBT	Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga
vPvB	Labai patvari ir labai biologiškai besikaupianti medžiaga
WGK	Vandens aplinkai keliamo pavojaus klasė (Vokietija)

Klasifikacijos nustatymo procedūra pagal Reglamento (EB) Nr.1272/2008 [CLP/GHS] reikalavimus

Klasifikacija	Pagrindimas
STOT RE 2; H373	Sumavimo metodas

Visas H teiginių tekstas:

H300	Mirtina prarijus
H310	Mirtina susilietus su oda.
H330	Mirtina įkvėpus.
H360D	Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H372	Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Visas pavojaus kategoriją apibūdinantis tekstas:

Acute Tox. 1, H300	Ūmus toksiškumas (prarijus), 1 pavojaus kategorija
Acute Tox. 1, H310	Ūmus toksiškumas (per odą), 1 pavojaus kategorija

Acute Tox. 1, H330	Ūmus toksiškumas (įkvėpus), 1 pavojaus kategorija
Aquatic Acute 1, H400	Pavojinga vandens aplinkai – Ūmus pavojus, 1 kategorija
Aquatic Chronic 1, H410	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 1 kategorija
Repr. 1A, H360D	Toksinis poveikis reprodukcijai, 1A pavojaus kategorija
STOT RE 1, H372	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 1 pavojaus kategorija

Parengimo data: 2017-07-17

Ankstesnės versijos išleidimo data: -

Versija: 1

Informacijos šaltiniai, bibliografija:

- Europos Parlamento reglamentas (EB) 1907/2006 (REACH)
- Europos Parlamento reglamentas (EB) 1272/2008 (CLP)
- Europos Parlamento reglamentas (EB) 790/2009 (I Atp. CLP)
- Europos Parlamento reglamentas (EB) 2015/830
- Europos Parlamento reglamentas (EB) 286/2011 (II Atp. CLP)
- Europos Parlamento reglamentas (EB) 618/2012 (III Atp. CLP)
- Europos Parlamento reglamentas (EB) 487/2013 (IV Atp. CLP)
- Europos Parlamento reglamentas (EB) 944/2013 (V Atp. CLP)
- Europos Parlamento reglamentas (EB) 605/2014 (VI Atp. CLP)
- The Merck Index, 10-asis leidimas
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- ECHA svetainė

Atsakomybės apribojimas:

Ši informacija yra pagrįsta parengimo dieną turėtomis žiniomis ir skirta apibūdinti produktą tik pagal sveikatos, saugos ir aplinkosaugos reikalavimus. Tai nėra konkrečių produkto savybių garantija. Pateiktos informacijos tinkamumą ir išsamumą naudotojai turi patikrinti atsižvelgdami į specifinį produkto naudojimą.

Šio produkto naudojimo tiesiogiai kontroliuoti negalime, todėl naudotojai patys yra atsakingi už galiojančių sveikatos apsaugos, darbo saugos ir kitų reikalavimų laikymąsi. Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės dėl netinkamo produkto naudojimo. Darbuotojai turi būti tinkamai tinkamai apmokyti kaip elgtis su cheminiais produktais.

SAUGOS DUOMENŲ LAPO PABAIGA