

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II priedą su pataisomis, padarytomis Komisijos Reglamentu (ES) Nr. 2020/878

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produktu identifikatorius

Produkto pavadinimas

Detection reagent 1; part of 'ECL™ direct nucleic acid labelling and detection system; To label 10 µg'

katalogo numeris

RPN3001



9 0 R P N 3 0 0 1

Komponentas Numeris

RPN3004V1

Produkto aprašymas

Néra.

Produkto tipas

Skystis.

Kitos identifikavimo priemonės

Néra.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Ivardyti naudojimo būdai

Analitinė chemija.
Naudojimas laboratorijose
Moksliniai tyrimai ir plėtra

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Tiekėjas

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 1494 508000

Darbo valandos

08.30 - 17.00

Asmuo, paruošęs SDL : sds_author@cytiva.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Lietuva

Cytiva Germany/Europe
Munzinger Str. 5
79111 Freiburg
Germany
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Call Collect).

Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimu kontrolės Ir informacijos biuras

Lietuva

Apsinuodijai?
Skambink: (8-5) 236 20 52

<https://vvkt.lrv.lt/l/>



2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas Mišinys

Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Repr. 1B, H360FD

Remiantis 1272/2008 Reglamento (EB) su papildymais produktas nepriskiriamas pavojingoms medžiagoms.

Nežinomo toksišumo ingredientai Netaikoma.

Nežinomo ekotoksišumo ingredientai Netaikoma.

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

2.2 Ženklinimo elementai

Pavojaus piktrogramos



Signalinis žodis Nėra.

Pavojingumo frazės Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Atsargumo frazės

Bendrybės Netaikoma.

Prevencinės Netaikoma.

Atoveikis Netaikoma.

Sandėliavimas Netaikoma.

Šalinimas Netaikoma.

Papildomi etiketės elementai Sudėtyje yra 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1). Gali sukelti alerginę reakciją. Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminiių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai Skirta tik profesionaliems naudotojams.

Specialūs pakuotės reikalavimai

Tara su vaikams neįveikiamais tvirtinimais Netaikoma.

Taktoliniis perspėjimas apie pavoju Netaikoma.

2.3 Kiti pavojai

Produktas atitinka PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

Kiti neklasifikuojami pavojai Nežinoma.

3 SKIRSNIS. Sudėties arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai Mišinys



boro rūgštis	REACH #: 0.5 - 0.99 01-2119486683-25 EB: 233-139-2 CAS: 10043-35-3 Indeksas: 005-007-00-2 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1)	CAS: 55965-84-9 Indeksas: 613-167-00-5	0.0005 - 0.00125	Repr. 1B, H360FD Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	- ÜT _I [per burną] = 53 mg/kg ÜT _I [pro odą] = 50 mg/kg ÜT _I [jkvéimas (garai)] = 0.5 mg/l Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [ūminis] = 100 M [létinis] = 100	[1] [2] [3]
---------------------	--	---	---------------------	--	--	----------------

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Pagal šiuo metu tiekėjo turimą informaciją produkte néra papildomų sudėtinį medžiagą, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvariomis, linkusioms akumuliuotis ir toksinėms medžiagoms (PBTs), ar labai patvariomis ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

Tipas

- [1] Medžiaga klasifikuojama pagal tai, ar ji yra fiziškai pavojinga, kelia pavoju sveikatai arba aplinkai
- [2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas
- [3] Medžiaga, turinti kancerogeninių, mutageninių arba toksiškų reprodukcijai savybių

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekimas į akis	Tuoj pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patirkinkite, ar yra kontaktiniai lėšiai; jei yra – išimkite juos. Atsiradus dirginimui, kreipkitės medicininės pagalbos.
Jkvėpus	Išnešti nukentėjusiji į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.
Susilietimas su oda	Nuplaukite užterštą odą dideliu kiekiu vandens. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.
Nurijimas	Išskalauskite burną vandeniu. Išnešti nukentėjusiji į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Prararius medžiagą, jei apsinuodijęs asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį gerti vandens. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodės medicinos personalas. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.
Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės	Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavoju personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Viršyto ekspozicijos požymiai/simptomai

Patekimas į akis	Jokių specialių duomenų nėra.
Jkvėpus	Jokių specialių duomenų nėra.
Susilietimas su oda	Jokių specialių duomenų nėra.
Nurijimas	Jokių specialių duomenų nėra.

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

Pastabos gydytojui	Gydykite simptomiskai. Jei prarijote ar jkvėpēte didelį kiekį, nedelsdami kreipkitės į apsinuodijimų gydymo specialistą.
Ypatingos procedūros	Specifinio gydymo nėra.



5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės Gesinkite gaisrą medžiaga, tinkačia supančiai ugniai.

Netinkamos gesinimo priemonės Nežinoma.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Medžiagos ar mišinio keliami pavojai Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir konteineris gali sprogti.

Pavojingi užsiliupsnojantys produktais Jokių specialių duomenų nėra.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialiosios atsargumo priemonės ugniaugesniams Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietas. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavoju personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančią teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantis gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavoju personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite jeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.

Pagalbos teikėjams Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrelyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės Sekite, kad išplita medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntu, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Jei aplinka (kanalizacija, vandentakiai, dirva arba oras) buvo užtersta šiuo produktu, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nedidelis išsiliejimas Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietas. Jei tirpus vandeyje, praskieskite vandeniu ir nušluostykite. Pasirinktinai, jei tirpi vandenye, absorbuokite sausa inertiška medžiaga ir patalpinkite į tinkamą atliekų šalinimo talpą. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.

Didelis išsiliejimas Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietas. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Nuplaukite išsiliejusią medžiagą į uždarą nuotekų valymo sistemą arba elkitės kaip toliau nurodyta. Sutabdykite ir surinkite išsiliejusią medžiagą nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žeme, vermkulitu, diatomitine žeme ir supilkite į konteinerį, kad jí vėliau, laikantis vietos taisyklų, būtų sunaikinta. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Tvarkumas ir sandėliavimas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reikytų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

7.1 Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Apsaugos priemonės Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius).

Patarimas dėl bendros darbo higienos Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš jeidami į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti, vadovaujantis vietos taisyklėmis. Laikykite originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai védinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) bei maisto ir gérinų. Iki naudojant konteinerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotas. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsilietų medžiaga. Nelaikykite pakuotę be etikečių. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti. Prieš tvarkydami ar naudodami paskaitykite 10 skyrių, kur nurodytos nesuderinamos medžiagos.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)



Rekomendacijos	Analitinė chemija. Laboratorijoje naudojami chemikalai. Moksliniai tyrimai ir plėtra.
Pramonės sektoriui būdingi sprendimai	Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamas poveikio scenarijuje (-uose), reikštų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Produkto/ingrediento pavadinimas	Ribinės poveikio vertės
oro rūgštis	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) Repr. IPRD 8 valandos: 10 mg/m ³ .
natrio hidroksidas	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) NRD: 2 mg/m ³ .

Biologinio poveikio indeksai

Poveikio indeksai nežinomi.

Rekuomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros

Jei šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurių poveikis turi būti ribojamas, gali reikėti atlikti personalo, darbo vietas oro ar biologinį monitoringą, siekiant nustatyti ventiliacijos ar kitų kontrolės priemonių efektyvumą ir/arba kvėpavimo apsaugos įrangos priemonių reikalingumą. Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietas oras. Įkvėpiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietas oras. Cheminių ir biologinių veiksnių poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN 482 (Darbo vietas oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai) Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

DNEL/DMEL

Produkto/ingrediento pavadinimas

oro rūgštis

Rezultatas

DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Prarijus
0.98 mg/kg bw/parą
Poveikis: Sisteminis

DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus
0.98 mg/kg bw/parą
Poveikis: Sisteminis

DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus
4.15 mg/m³
Poveikis: Sisteminis

DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus
8.3 mg/m³
Poveikis: Sisteminis

DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda
196 mg/kg bw/parą
Poveikis: Sisteminis

DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda
392 mg/kg bw/parą
Poveikis: Sisteminis

DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus
0.02 mg/m³
Poveikis: Vietinis

DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus
0.02 mg/m³
Poveikis: Vietinis

DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus
0.04 mg/m³
Poveikis: Vietinis

DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus
0.04 mg/m³
Poveikis: Vietinis

DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus
0.09 mg/kg bw/parą
Poveikis: Sisteminis

DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Prarijus



0.11 mg/kg bw/parą
Poveikis: Sisteminis

PNEC

Néra.

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo Geros bendrosios ventiliacijos turėtų pakakti kontroliuoti ore esančių teršalų poveikį darbuotojams.
priemonės

Individualios apsaugos priemonės

Higienos priemonės	Pavartoje cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtirkinkite, kad šalia darbo vietas būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.
Akių ir (arba) veido apsauga	Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio purslų, miglos, dujų ar dulkių poveikio. Jei galimas kontaktas, turi būti naudojama toliau nurodyta apsauga, išskyrus tuos atvejus, kai įvertinimo rezultatai nurodo aukštesnį apsaugos lygi: apsauginiai akiniai su šoniniaisiais skydeliais.

Odos apsauga

Rankų apsauga	Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimams.
Kūno apsauga	Prieš pradedant dirbti su šiuo produktu, asmens apsaugos įrangą kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdysti užduoties ir su ja susijusios rizikos, bei gautas specialisto pritarimas.
Kitą odos apsauga	Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojuς prieš pradedant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.
Kvėpavimo organų apsauga	Atsižvelgdami į pavojų ir sprogimo galimybę, pasirinkite respiratorių, kuris atitinka reikiama standartą ar sertifikatą. Respiratoriai turi būti naudojami pagal kvėpavimo apsaugos programą, kad būtų užtirkintas tinkamas užsidėjimas, mokymas ir kiti svarbūs naudojimo aspektai.
Poveikio aplinkai kontrolė	Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtirkintas jų atititikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

Visos savybės išmatuotos standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis, jei nenurodyta kitaip.

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Fizikinė būsena	Skystis.
Spalva	Bespalvis.
Kvapas	Bekvapis.
Kvapo atsiradimo slenktis	Néra.
Lydimosi/užšalimo temperatūra	Néra.
Virimo temperatūra, pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Néra.
Degumas	Néra.
Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	Néra.
Pliūpsnio temperatūra	[Gaminys nepalaiko degimo.]
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Néra.
Skilimo temperatūra	Néra.
pH	Néra.
Klampa	Néra.
Tirpumas	
Terpė	Rezultatas
šaltas vanduo	Lengvai tirpstanti
karštas vanduo	Lengvai tirpstanti
Tirpumas vandenye	Néra.
Pasisirstymo koeficientas: n- oktanolis/vanduo	Néra.
Garų slėgis	Néra.

Garų slėgis esant 20 °C

Garų slėgis esant 50 °C



Ingredineto pavadinimas	mmHg	kPa	Metodas	mmHg	kPa	Metodas
vanduo, distiliuotas arba pana-aus grynumo	17.5	2.3				
Santykinis tankis	Néra.					
Santykinis garų tankis	Néra.					
Dalelių charakteristikos						
Vidutinis dalelių dydis	Netaikoma.					

9.2 Kita informacija**9.2.1 Informacija apie fizinių pavoju klasės**

Degimo laikas	Netaikoma.
Degimo greitis	Netaikoma.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Néra.
Oksidacinių savybės	Néra.

9.2.2 Kitos saugos charakteristikos

Maišosi su vandeniu	Taip.
Garavimo greitis	Néra.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas	Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.
10.2 Cheminis stabilumas	Produktas yra stabilus.
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė	Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.
10.4 Vengtinės sąlygos	Jokių specialių duomenų nėra.
10.5 Nesuderinamos medžiagos	Jokių specialių duomenų nėra.
10.6 Pavojingi skilimo produktai	Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**11.1 Informacija apie toksinų poveikį**

Produkto/ingredineto pavadinimas	Rezultatas
boro rūgštis	Žiurkė - Prarijus - LD50 2660 mg/kg
5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-on ir 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcijos masė (3:1)	Žiurkė - Prarijus - LD50 53 mg/kg <u>Toxinės poveikis:</u> Elgesio - mieguistumas (bendra depresija) Elgesys - atakėja Plaučių, krūtinės ląstos ar kvėpavimo slopinimas

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

Ūmaus toksiškumo įvertinimas

Produkto/ingredineto pavadinimas	Prarijus (mg/kg)	Susilietus su oda (mg/kg)	Ikvėpimas (dujos) (d/min)	Ikvėpimas (garai) (mg/l)	Ikvėpimas (dulkės ir aerozoliai) (mg/l)
boro rūgštis	2660	N/A	N/A	N/A	N/A
5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-on ir 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcijos masė (3:1)	53	50	N/A	0.5	N/A

Odos įsodinimas ir dirginimas

Produkto/ingredineto pavadinimas	Rezultatas
5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-on ir 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcijos masė (3:1)	Žmogus - Oda - Stipriaus dirginantis <u>Naudojamas kiekis/koncentracija:</u> 0.01 %

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Néra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.



Kvėpavimo takų ésdinimas / dirginimas

Néra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Néra.

Oda

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

Kvėpavimo

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

Mutageninis poveikis lytinėms lastelėms

Néra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

Kancerogeniškumas

Néra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Papildomų pastabų néra.

Toksišumas reprodukcijai

Néra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

Ingrediente pavadinimas

boro rūgštis

Išvada/santrauka

Reprodukcinis toksinas

STOT (vienkartinis poveikis)

Néra.

STOT (kartotinis poveikis)

Néra.

Aspiracijos pavojus

Néra.

Informacija apie tikétinus poveikio būdus Numatomi patekimo keliai: Prarijus, Susilietus su oda, įkvėpus.

Galimas ūmus poveikis sveikatai

Įkvėpus Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Nurijimas Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Susilietimas su oda Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Patekimas į akis Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

Įkvėpus Jokių specialių duomenų nėra.

Nurijimas Jokių specialių duomenų nėra.

Susilietimas su oda Jokių specialių duomenų nėra.

Patekimas į akis Jokių specialių duomenų nėra.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)

Trumpalaikis poveikis

Galimi tiesioginiai padariniai Néra.

Galimi uždelsti padariniai Néra.

Ilgalaikis poveikis



Galimi tiesioginiai padariniai Néra.

Galimi uždelsti padariniai Néra.

Galimas létinis poveikis sveikatai

Néra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

Bendrybės Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Kancerogeniškumas Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Mutageniškumas Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Toksiškumas reprodukcijai Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Néra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

11.2.2 Kita informacija

Néra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas

borų rūgštis

Rezultatas

Iétinis - NOEC - Šviežias vanduo

Žuvis - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

2100 µg/l [87 dienos]

Poveikis: Mirtingumas

Iétinis - NOEC - Šviežias vanduo

Dafnija - Water flea - *Daphnia magna*

Amžius: <24 valandas

6000 µg/l [21 dienos]

Poveikis: Reprodukcija

Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo

US EPA

Véžiagyviai - Water flea - *Ceriodaphnia dubia*

Amžius: <24 valandas

45.5 mg/l [48 valandas]

Poveikis: Mirtingumas

Ūmus - LC50 - Jūros vanduo

OECD

Žuvis - Red sea bream - *Pagrus major*

Sunkumas: 0.6 g

75 mg/l [96 valandas]

Poveikis: Mirtingumas

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Néra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produkto/ingrediento pavadinimas	LogP _{ov}	BCF	Potencialus
borų rūgštis	-1.09	-	Žemas

12.4 Judumas dirvožemyje

Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas

Néra.

PMT ir vPvM vertinimo rezultatai

Produkto/ingrediento pavadinimas	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM



boro rūgštis 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-on ir 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcijos masė (3:1)	Ne Ne	Ne N/A	Ne N/A	Ne Ne	Ne N/A	Ne N/A	Ne N/A
---	----------	-----------	-----------	----------	-----------	-----------	-----------

Judrumas Néra.**Išvada/santrauka** Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PMT arba vPvM.**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai****Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 [REACH]**

Produkto/ingrediente pavadinimas	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
boro rūgštis 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-on ir 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcijos masė (3:1)	Ne Ne	Ne N/A	Ne N/A	Ne Ne	Ne N/A	Ne N/A	Ne N/A

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Produkto/ingrediente pavadinimas	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
boro rūgštis 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-on ir 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcijos masė (3:1)	Ne Ne	Ne N/A	Ne N/A	Ne Ne	Ne N/A	Ne N/A	Ne N/A

Išvada/santrauka Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PBT arba vPvB.**12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Netaikoma.

Išvada/santrauka [Gaminys] Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.**12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**

Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reikštų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

13.1 Atliekų apdorojimo metodai**Gaminys**

Šalinimo metodai	Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitinkti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietas valdžios nustatytais atliekų tvarkymo taisyklėmis. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Neapdorotų atliekų negalima šalinti su nuotekomis, išskyrus atvejus, kai jos visiškai atitinka visų valdžios institucijų keliamus reikalavimus.
Pavojingos atliekos	Kiek šiuo metu yra žinoma tiekėjui, šis produktas pagal ES Direktyvos 2008/98/EB reikalavimus nėra laikomas pavojingomis atliekomis.
Pakavimas	
Šalinimo metodai	Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbtai yra neįmanoma.
Specialios saugumo priemonės	Atliekos ir pakuotės turi būti saugiai pašalintos. Tuščiose pakuotėse ar jidékluose gali išlikti produkto likučiai. Sekite, kad išpiltą medžiagą nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntu, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 JT numeris	Nereguliuojama.	Nereguliuojama.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 JT tinkamas krovinių pavadinimas	-	-	-	-
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	-	-	-	-
14.4 Pakuotės grupė	-	-	-	-



14.5 Pavojus aplinkai	Ne.	Ne.	No.	No.
Papildoma informacija	-	-	-	-

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams **Transportavimas vartotojo teritorijoje:** visada transportuoti uždarytoje, stovinčioje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal IMO dokumentus Nėra.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas

XIV Priedas

Nejrašytas né vienas iš komponentų.

Didelj susirūpinimą keliančios medžiagos

Būdinga savybė	Ingrediento pavadinimas	Būsena	Nuorodos numeris	Peržiūrėjimo data
Toksiškas reprodukcijai	boric acid	Rekomenduojama	6th recommendation	7/1/2015

XVII Priedas - Tam tikru pavojingu cheminiu medžiagu, ju mišiniu ir gaminiu gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai

Produkto/ingrediento pavadinimas	%	Žymėjimas [Naudojimas]
Detection reagent 1; part of 'ECL direct nucleic acid labelling and detection system; To label 10 ug'	≥90	3 30
boro rūgštis	≤1	30

Etiketė Skirta tik profesionaliems naudotojams.

Kiti ES teisės aktai

Pramoninių išmetamų teršalų | sąrašą nejrašyta
(taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) -
Oras

Pramoninių išmetamų teršalų | sąrašą nejrašyta
(taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) -
Vanduo

Sprogstamujų medžiagų | Netaikoma.
pirmtakai

Ozona ardančios medžiagos (ES 2024/590)

| sąrašą nejrašyta.

Sutikimas, apie kurį pranešama iš anksto (PIC) (649/2012/EU)

| sąrašą nejrašyta.

patvariųjų organinių teršalų

| sąrašą nejrašyta.

Seveso direktyva

Šis produktas néra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

Tarptautinės taisyklės

Cheminii ginklų konvencijos sąrašo I, II ir III grupių cheminės medžiagos

| sąrašą nejrašyta.

Monrealio protokolas

| sąrašą nejrašyta.

Stokholmo konvencija dėl patvariųjų organinių teršalų

| sąrašą nejrašyta.

Roterdamo Konvencija dėl sutikimo, apie kurį pranešama iš anksto (PIC)

| sąrašą nejrašyta.



UNECE Arhuso protokolas dėl patvariuju organiniu teršalu (POP) ir sunkiuju metalu

J sąrašą nejrašyta.

Inventoriaus sąrašas

Jungtinės Valstijos	Neapibrėžta.
Kanados medžiagų inventorius	Neapibrėžta.
Kinija	Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
Japonija	Japonijos medžiagų inventorius (CSCL) : Neapibrėžta. Japonijos medžiagų inventorius (ISHL) : Neapibrėžta.
15.2 Cheminės saugos vertinimas	Šiame gaminyje yra medžiagų, kurioms vis dar reikalingas cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

Sutrumpinimai ir akronimai

ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]
DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavoju
N/A = Nėra
PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksinė
PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija
RRN = REACH registracijos numeris
vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi

Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Pagrindimas
Repr. 1B, H360FD	Skaičiavimo metodas
Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas	H301 Toksiška prarlijus. H310 Mirtina susilietus su oda. H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją. H318 Smarkiai pažeidžia akis. H330 Mirtina įkvėpus. H360FD Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui. H400 Labai toksiška vandens organizmams. H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. EUH071 Ėsdina kvėpavimo takus.
Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas	Acute Tox. 2 ÚMUS TOKSIŠKUMAS - 2 kategorija Acute Tox. 3 ÚMUS TOKSIŠKUMAS - 3 kategorija Aquatic Acute 1 TRUMPALAIKIS (ÚMUS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija Aquatic Chronic 1 ILGALAIKIS (LÉTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija Eye Dam. 1 SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 1 kategorija Repr. 1B TOKSINIS POVEIKIS REPRODUKCIJAI - 1B kategorija Skin Corr. 1C ODOS ÉSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 1C kategorija Skin Sens. 1A ODOS JAUTRINIMAS - 1A kategorija
Atspaudinimo data	17 Vasaris 2026
Išeidimo data/ Peržiūrėjimo data	17 Vasaris 2026
Ankstesnio leidimo data	13 Gegužė 2024
Versija	7.02

Pastaba skaitytojui

Kiek mums yra žinoma, čia pateikta informacija yra tiksliai. Tačiau nei aukščiau minimas tiekėjas, nei jo filialai nesiima jokios atsakomybės už čia pateiktos informacijos tikslumą ir pilnumą.
Galutinis bet kokios medžiagos tinkamumas paliekamas vartotojo atsakomybei. Visos medžiagos gali sukelti nežinomą pavoju, ir su jomis reikia elgtis atsargiai. Nors atitinkami pavojaus čia yra aprašyti, mes negalime garantuoti, kad jie yra vieninteliai galimi.

