

Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data : 11.05.2018
Ankstesnio leidimo data : 10.04.2017
Versija : 2.1



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

YaraTera KRISTALON White 15-5-30+3+TE

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : YaraTera KRISTALON White 15-5-30+3+TE
Produkto kodas : PK495K
Produkto tipas : kieta medžiaga

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Įvardyti naudojimo būdai
Pramoninė distribucija (paskirstymas). Pramoninis naudojimas cheminių produktų mišiniuose. Profesionalus trąšų produktų formulavimas. Profesionalus panaudojimas kaip trąšos ūkiuose-pakrovimas ir išbarstymas . Profesionalus panaudojimas kaip šiltnamių trąšos. Profesionalus panaudojimas kaip skystos lauko trąšos (pvz. tręšimo sistemose). Profesionalus panaudojimas kaip trąšos - įrangos priežiūrai.

Nerekomenduojami naudojimo būdai : Niekas neidentifikuota.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Yara Suomi Oy
Baltic Countries

Adresas
Gatvė : Bertel Jungin aukio 9
Pašto kodas : 02600
Miestas : Espoo
Šalis : Suomija
Telefono numeris : +358 (0)10 215 111
Fakso nr. : +358 (0)10 215 2126
Asmens, atsakingo už šį SDL el. pašto adresas : sds.finland@yara.com

1.4 Pagalbos telefono numeris**Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras**

Pavadinimas	: APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ
Telefono numeris	: +370 5 236 2052 arba +370 687 53378
Darbo valandos	: 24h

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

Produkto apibrėžimas : Mišinys

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

Klasifikacija : Neklasifikuota.

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

2.2 Tėklinimo elementai

Signalinis žodis : Nėra.

Pavojingumo frazės : Netaikoma.

Atsargumo frazės

Bendrybės : Netaikoma.

Papildomi etiketės elementai : EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

ES Reglamentas (EB) Nr. : Taikytina, Lentelė 65.

**1907/2006 (REACH) XVII
Priedas - Tam tikrų pavojingų
cheminių medžiagų, jų mišinių
ir gaminių gamybos, teikimo
rinkai ir naudojimo apribojimai**

Specialūs pakuotės reikalavimai

Tara su vaikams neįveikiamais tvirtinimais : Netaikoma.

Taktilinis perspėjimas apie pavojų : Netaikoma.

2.3 Kiti pavojai

Medžiaga atitinka PBD kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą : Netaikoma.

Medžiaga atitinka vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą : Netaikoma.

Kiti neklasifikuojami pavojai : Kartu su vandeniu produktas suformuoja slidų paviršių.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai : Mišinys

Produkto/ingrediento pavadinimas	Identifikatoriai	%	Klasifikacija	Tipas
			Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]	
Kalio nitratas	RRN: 01-2119488224-35 EB: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 45 - < 50	Ox. Sol. 3, H272	[1][2]
Kalio sulfatas	RRN: 01-2119489441-34 EB: 231-915-5 CAS : 7778-80-5	>= 5 - < 7		[2]

Tipas

[1] Medžiaga klasifikuojama pagal tai, ar ji yra fiziškai pavojinga, kelia pavojų sveikatai arba aplinkai

[2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas

[3] Medžiaga atitinka PBD kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą

[4] Medžiaga atitinka vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą

[5] Lygiavertį susirūpinimą kelianti medžiaga

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

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

Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

Pastabos : Produkte yra boro (žr. 7 ir 11 skirsnį).
Koncentracija nesiekia ribos, nuo kurios produktai pripažįstami toksiškais reprodukcijai.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekimas į akis : Nuplaukite dideliu kiekiu tekančio vandens. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Atsiradus dirginimui, kreipkitės medicininės pagalbos.

Įkvėpimas : Įkvėpus, išveskite į gryną orą. Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Pasijutę blogai, kreipkitės į gydytoją. Apsinuodijusiam

asmeniui medicininė priėžiūra gali būti reikalinga 48 valandas.

- Susilietimas su oda** : Nuplaukite vandeniu ir muilu. Sudirginimui didėjant kreipkitės medicininės pagalbos.
- Nurijimas** : Išskalaukite burną vandeniu. Prarijus medžiagą, jei apsinuodijęs asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį gerti vandens. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs medicinos personalas. Pasijutę blogai, kreipkitės į gydytoją.
- Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės** : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Galimas ūmus poveikis sveikatai

- Patekimas į akis** : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Įkvėpimas** : Sąlytis su skaidymosi produktais gali pakenkti sveikatai. Po poveikio gali išsivystyti stiprus uždelsto tipo pakenkimai.
- Susilietimas su oda** : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Nurijimas** : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai**
- Patekimas į akis** : Jokių specialių duomenų nėra.
- Įkvėpimas** : 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 įkvėpėte didelį kiekį, nedelsdami kreipkitės į apsinuodijimų gydymo specialistą. Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priėžiūra gali būti reikalinga 48 valandas.
- Ypatingos procedūros** : Specifinio gydymo nėra.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo priemonės** : Gesinimui naudoti dideli vandens kiekiai.
- Netinkamos gesinimo priemonės** : Nenaudoti cheminių gesinimo medžiagų arba putų taip pat nebandyti slopinti ugnį su garu arba smėliu.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Medžiagos ar mišinio keliami** : Nėra jokie specifinio gaisro ar sprogimo pavojaus.

pavojai

- Pavojingi terminio skaidymosi produktai** :
- Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos:
 - azoto oksidai
 - sieros oksidai
 - fosforo oksidai
 - metalo oksidas / oksidai
 - Stenkitės neįkvėpti degančių medžiagų dulkių, garų ir dūmų.
 - Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau.

5.3 Patarimai gaisrininkams

- Specialiosios atsargumo priemonės ugniagesiams** :
- Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų 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, užtikrinančia teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.
- Papildoma informacija** :
- Jokių.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

- Neteikiantiems pagalbos darbuotojams** :
- Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite įeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Kai ventiliacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoriumi. Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius).
- Pagalbos teikėjams** :
- Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsiųskite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat išsiųskite informaciją, pateiktą skyrelyje „Avarijos likvidavime nedalyvaujančiam personalui“.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

- :
- Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Jei aplinka (kanalizacija, vandentakiai, dirva arba oras) buvo užteršta šiuo produktu, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

- Nedidelis išsiliejimas** :
- Pašalinkite kontenerius iš išsiliejimo vietos. Dulkes išsiurbti naudojant įrangą su įmontuotu HEPA filtru ir sudėti į uždara, patenklintą atliekoms skirtą talpyklę. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.

- Didelis išsiliejimas** : Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Vengti dulkių susidarymo. Nevalyti sausai. Dulkes išsiurbti naudojant įrangą su įmontuotu HEPA filtru ir sudėti į uždara, paženklinatą atliekoms skirtą talpyklę. 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. Tvarkymas ir sandėliavimas

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

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

- Apsaugos priemonės** : Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius). Kad būtų saugiau, būtina užtikrinti kuo mažesnę poveiką nėdėioms moterims, vaikams ir reprodukcinio amžiaus darbuotojams. Vengti dulkių susidarymo. Neįkvėpti dulkių.
- 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 įeidami 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

- Rekomendacijos** : Laikyti, vadovaujantis vietos taisyklėmis. Laikykite originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (įtūr. 10 dali) bei maisto ir gėrimų. Iki naudojant konteinerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsiliėtų medžiaga. Nelaikykite pakuotėse be etikečių. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti. Laikykite nuošaliai nuo: organinės medžiagos, aliejų ir riebalų.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

- Rekomendacijos** : Nesudaryti ir neįkvėpti skystųjų trąšų aerozolio.
- Išpilant trąšas iš maišų ir atliekant įrangos techninės priežiūros darbus rekomenduojama dėvėti ne tik kombinezonus, pirštines ir akių apsaugos priemones, bet ir kvėpavimo takų apsaugos priemones (P2 / P3 respiratorius su gerai prigludančiu veido sandarikliu), kad poveikis įkvėpant

būtų kuo mažesnis ir kad dirbti būtų saugu (žr. 8 skirsnį).

Atlikus rizikos vertinimą nustatyta, kad, įprastai tręšiant trąšomis, kuriose esančio boro koncentracija neviršija 5%, dirbti traktoriais (skystosios arba granuliuotosios trąšos) arba ant nugaros nešiojamu purkštuvu (skystosios trąšos) yra saugu.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Informacija pateikiama remiantis tipinėmis numatomomis produkto naudojimo sritimis. Tvarkant palaidą medžiagą ar naudojant kitaip, dėl ko gali gerokai padidėti poveikis darbuotojams, pačiai medžiagai ar aplinkai, gali prireikti papildomų priemonių.

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Produkto/ingrediento pavadinimas	Ribinės poveikio vertės
Kalio nitratas	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (2001-12-13) TWA 5 mg/m ³
Kalio sulfatas	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (2001-12-13) TWA 10 mg/m ³

Rekomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros

- : Jei šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurių poveikis turi būti ribojamas, gali reikėti atlikti personalo, darbo vietos 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 vietos oras. Įkvėpiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija)
- Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių veiksmų poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos)
- Europos Standartas EN 482 (Darbo vietos 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	Tipas	Poveikis	Vertė	Populiacija	Poveikis
Kalio nitratas	DNEL	Ilgalaikis Odos	20,8 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis
Kalio nitratas	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpimas	36,7 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis
Kalio nitratas	DNEL	Ilgalaikis Odos	12,5 mg/kg bw/parą	Vartotojai	Sisteminis

Kalio nitratas	DNEL	Ilgalaikis Ikvėpimas	10,9 mg/m ³	Vartotojai	Sisteminis
Kalio nitratas	DNEL	Ilgalaikis Oralinis	12,5 mg/kg bw/parą	Vartotojai	Sisteminis
Kalio sulfatas	DNEL	Ilgalaikis Odos	21,3 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis
Kalio sulfatas	DNEL	Ilgalaikis Ikvėpimas	37,6 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis

PNEC

Produkto/ingrediento pavadinimas	Tipas	Aplinkos apibūdinimas	Vertė	Metodo apibūdinimas
Kalio nitratas	PNEC	Jūros	0,045 mg/l	Įvertinimo veiksniai
Kalio nitratas	PNEC	Protarpinis išleidimas	4,5 mg/l	Įvertinimo veiksniai
Kalio nitratas	PNEC	Nuotekų valymo įrenginiai	18 mg/l	Įvertinimo veiksniai
Kalio nitratas	PNEC	Šviežias vanduo	0,45 mg/l	Įvertinimo veiksniai
Kalio sulfatas	PNEC	Šviežias vanduo	0,68 mg/l	Įvertinimo veiksniai
Kalio sulfatas	PNEC	Jūros vanduo	0,068 mg/l	Įvertinimo veiksniai
Kalio sulfatas	PNEC	Nuotekų valymo įrenginiai	10 mg/l	Įvertinimo veiksniai

8.2 Poveikio kontrolė**Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

- : Jei naudojimo metu susidaro dulkės, dūmai, dujos, garai arba migla, naudokitės proceso aplinką ribojančiomis priemonėmis, vietine ištraukiamąja ventiliacija ar kitomis techninėmis priemonėmis, kad poveikis darbuotojams nevirsytų rekomenduojamų ar nustatytų ribų.

Individualios apsaugos priemonės**Higienos priemonės**

- : Turi būti prausimosi įranga ar vanduo akims ir odai plauti. Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius.

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.

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. Bendrojo pobūdžio naudojimui apskritai rekomenduojame mėvėti storesnes nei 0,35 mm pirštines. Reikia pabrėžti, kad pirštinių storis nebūtinai yra geras pirštinių atsparumo konkrečiam chemikalui rodiklis, kadangi pirštinių pralaidumas priklauso nuo tikslios pirštinių medžiagos

sudėties.

- Kūno apsauga** : Asmeninės kūno apsaugos priemonės turi būti parenkamos pagal konkrečią paskirtį ir su ja susijusią riziką.
- Kita odos apsauga** : Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradedant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.
- Kvėpavimo organų apsauga** : Jei kyla poveikio dulkėmis pavojus, reikia naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, kurių efektyvumas viršija 94 % (P2, P3 arba N95) ir kuriose ataisytas gerai prigludantis veido sandariklis.
- Poveikio aplinkai kontrolė** : Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitiktikimas 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. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

- Fizikinė būseną** : kieta medžiaga
- Spalva** : Neapibrėžta.
- Kvapą** : Neapibrėžta.
- Kvapo atsiradimo slenkstis** : Neapibrėžta.
- pH** : Neapibrėžta
- Lydimosi/užšalimo temperatūra** : Neapibrėžta
- Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas** : Neapibrėžta
- Pliūpsnio temperatūra** : Neapibrėžta
- Degimo temperatūra** : Neapibrėžta
- Garavimo greitis** : Neapibrėžta
- Degumas (kietų medžiagų, dujų)** : Nedegus.
- Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės** : **Temutinis:** Neapibrėžta
VIRŠUTINIS: Neapibrėžta
- Garų slėgis** : Neapibrėžta
- Garų tankis** : Neapibrėžta
- Santykinis tankis** : Neapibrėžta
- Piltnis tankis** : Neapibrėžta
- Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo** : Neapibrėžta
- Savaiminio užsidegimo temperatūra** : Neapibrėžta
- Klampa** : **Dinaminis:** Neapibrėžta
Kinematinis: Neapibrėžta
- Sprogstamosios (sprogiosios) savybės** : Jokų.
- Oksidacinės savybės** : Jokų

9.2 Kita informacija

Papildomos informacijos nėra.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas**10.1 Reaktingumas**

: 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 Vengtinios sąlygos

: Stenkitės neužteršti bet kokio pobūdžio teršalais, įskaitant metalą, dulkes ir organines medžiagas.

10.5 Nesuderinamos medžiagos: šarmai
užsiliepsnojančios medžiagos
redukuojančios medžiagos
organinės medžiagos
rūgštys**10.6 Pavojingi skilimo produktai**

: Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**11.1 Informacija apie toksinį poveikį****Ūmus toksiškumas**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Dozė	Poveikis	Nuorodos
Kalio nitratas					
	LD50 Oralinis	Ūiurkė	2.000 - 5.000 mg/kg	Netaikoma.	IUCLID
	LD50 Odos	Ūiurkė	> 5.000 mg/kg	Netaikoma.	IUCLID
Kalio sulfatas					
	LD50 Oralinis	Ūiurkė	> 5.000 mg/kg OECD 425	Netaikoma.	IUCLID
	LC50 Ikvėpimas	Ūiurkė	1,2 mg/l	192 h	IUCLID
	LD50 Odos	Ūiurkė	> 5.000 mg/kg OECD 402	Netaikoma.	IUCLID

Išvada/santrauka

: Nėra žinoma jokio žytaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Sudirginimas/ėsdinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Rezultatas	Poveikis	Stebėjimas	Nuorodos
----------------------------------	------------	-------	------------	----------	------------	----------

Kalio nitratas	Oda - Nedirginantis . OECD 404	Triušis	0		72 h	IUCLID 5
----------------	--------------------------------------	---------	---	--	------	----------

Išvada/santrauka

- Oda** : Nėra įtinoma jokio tymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Akys** : Nėra įtinoma jokio tymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Kvėpavimo** : Nėra įtinoma jokio tymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Jautrinimas**Išvada/santrauka**

- Oda** : Nėra įtinoma jokio tymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Kvėpavimo** : Nėra įtinoma jokio tymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Mutageniškumas

- Išvada/santrauka** : Nėra įtinoma jokio tymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Kancerogeniškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Dozė	Poveikis	Nuorodos
Kalio sulfatas	Neigiamas - Oralinis - NOAEL OECD 453	Įiurkė	284 mg/kg bw/parą		IUCLID5

- Išvada/santrauka** : Nėra įtinoma jokio tymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Toksiškumas reprodukcijai

Produkto/ingrediento pavadinimas	Toksiškumas nėščioms patelėms	Fertilumas	Vystymosi toksinas	Rūšys	Dozė	Poveikis	Nuorodos
Kalio nitratas	Neigiamas	Neigiamas	Neigiamas	Įiurkė	Oralinis : > 1500 mg/kg bw/parą OECD 422	28 dienos	IUCLID 5
Kalio sulfatas	Netaikoma.	Neigiamas	Neigiamas	Įiurkė	Oralinis : > 1500 mg/kg bw/parą OECD 422		IUCLID5

- Išvada/santrauka** : Sudėtyje yra boro, kuris, kaip nustatyta atlikus bandymus su gyvūnais, gali pakenkti vaisingumui. Sudėtyje yra boro,

kuris, kaip nustatyta atlikus bandymus su gyvūnais, gali pakenkti negimusiam vaikui.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus : Nėra.

Galimas ūmus poveikis sveikatai

- Įkvėpimas** : Sąlytis su skaidymosi produktais gali pakenkti sveikatai. Po poveikio gali išsivystyti stiprūs uždelsto tipo pakenkimai.
- Nurijimas** : Nėra žinoma jokio ūmaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Susilietimas su oda** : Nėra žinoma jokio ūmaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Patekimas į akis** : Nėra žinoma jokio ūmaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

- Įkvėpimas** : 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** : Nėra žinoma jokio ūmaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Galimi uždelsti padariniai** : Nėra žinoma jokio ūmaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Ilgalaikis poveikis

- Galimi tiesioginiai padariniai** : Nėra žinoma jokio ūmaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Galimi uždelsti padariniai** : Nėra žinoma jokio ūmaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Galimas lėtinis poveikis sveikatai

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Dozė	Poveikis	Nuorodos
Kalio nitratas	Poūmis NOAEL Oralinis	Įurkė	> 1.500 mg/kg	28 dienos	IUCLID 5
Kalio sulfatas	Lėtinis NOAEL Oralinis	Įurkė	256 mg/kg OECD 453	Netaikoma.	IUCLID5

Kancerogeniškumas : Nėra žinoma jokio ūmaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Mutageniškumas	: Nėra žinoma jokio tymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Poveikis vaisingumui	: Sudėtyje yra boro, kuris, kaip nustatyta atlikus bandymus su gyvūnais, gali pakenkti vaisingumui.
Poveikis vystymuisi	: Sudėtyje yra boro, kuris, kaip nustatyta atlikus bandymus su gyvūnais, gali pakenkti negimusiam vaikui.
Poveikį laktacijai ar vaikui per motinos pieną	: Nėra žinoma jokio tymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Kiti pakenkimai	: Nėra žinoma jokio tymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Poveikis	Nuorodos
Kalio nitratas				
	Ūmus LC50 1.378 mg/l Švietėjas vanduo OECD 203	Ūvis	96 h	IUCLID 5
	Ūmus EC50 490 mg/l Švietėjas vanduo	Dafnija	48 h	IUCLID 5
	Ūmus EC50 > 1.700 mg/l Švietėjas vanduo	Dumbliai	240 h	IUCLID 5
Kalio sulfatas				
	Ūmus LC50 680 mg/l Švietėjas vanduo	Ūvis	96 h	IUCLID5
	Ūmus LC50 720 mg/l Švietėjas vanduo	Dafnija	48 h	IUCLID5
	Ūmus EC50 2.700 mg/l Švietėjas vanduo	Dumbliai	432 h	IUCLID5
	lėtinis NOEC > 100 mg/l Švietėjas vanduo	Dumbliai	Netaikoma.	IUCLID 5

Išvada/santrauka : Nėra žinoma jokio tymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Testas	Rezultatas	Dozė	Inokuliantas	Nuorodos
Kalio sulfatas	Netaikoma.	Netaikoma.	mg/l	Netaikoma.	
Pastabos:	Praktiškai netoksiška vandens organizmams.				

Išvada/santrauka : Nėra žinoma jokio tymaus poveikio ar kritinio

pavojingumo.

Produkto/ingrediento pavadinimas	Pusinio skilimo laikas vandenyje	Fotolizė	Gebėjimas biologiškai suskilti
Kalio nitratas			
	Netaikoma.	Netaikoma.	Nėra.
Kalio sulfatas			
	Netaikoma.	Netaikoma.	Lengvai

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Išvada/santrauka : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

12.4 Judumas dirvožemyje

Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas (KOC) : Nėra.

Judrumas : Nėra.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT : Netaikoma.

vPvB : Netaikoma.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

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

13.1 Atliekų tvarkymo 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 atitikti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. 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.

Europos atliekų katalogas (EWC)

Atliekų kodas	Atliekų išskirstymas
06 10 99	kitaip neapibrėžtos atliekos

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 perdirbti yra neįmanoma. Prieš atiduodami perdirbti įsitikinkite kad pakuotė ar šalinimo yra visi

Specialios saugumo priemonės

- : Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Tuščiose pakuotėse ar įdėkluose gali išlikti produkto likučių. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Reglamentas: ADR/RID

14.1 JT numeris	Nereguliuojama.
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	Netaikoma.
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	Netaikoma.
14.4 Pakuotės grupė	Netaikoma.
14.5 Pavojus aplinkai	Ne.
Papildoma informacija	

Reglamentas: ADN

14.1 JT numeris	Nereguliuojama.
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	Netaikoma.
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	Netaikoma.
14.4 Pakuotės grupė	Netaikoma.
14.5 Pavojus aplinkai	Ne.
Papildoma informacija	
<u>Pavojinga kodas</u>	: Not applicable.

Reglamentas: IMDG

14.1 JT numeris	Not regulated.
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	Netaikoma.
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	Netaikoma.
14.4 Pakuotės grupė	Netaikoma.
14.5 Pavojus aplinkai	Ne.
Papildoma informacija	
<u>Jūrų teršalas</u>	: Nėra.

Reglamentas: IATA

14.1 JT numeris	Not regulated.
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	Netaikoma.

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	Netaikoma.
14.4 Pakuotės grupė	Netaikoma.
14.5 Pavojus aplinkai	Ne.
Papildoma informacija <u>Jūrų teršalas</u>	: Ne.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams : Transportavimas vartotojo teritorijoje: Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

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

Netaikoma.

14.8 IMSBC : 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: Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos: Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII : Taikytina, Lentelė 65.

Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai

Kiti ES teisės aktai

Ozoną ardančios medžiagos (1005/2009/ES)

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

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

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

Seveso direktyva

Šis produktas nėra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

Nacionaliniai nuostatai

Biocidinių produktų reglamentas : Netaikoma.

Pastabos : Mūsų turimomis žiniomis, jokia kita šalis ar valstybė netaiko ypatingo reglamento.

15.2 Cheminės saugos vertinimas : Šiame gaminyje yra medžiagų, kurioms vis dar reikalingas cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

- Sutrumpinimai ir akronimai** :
- ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
 - CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) no. 1272/2008]
 - DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
 - DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė
 - EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų
 - PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija
 - RRN = REACH registracijos numeris
 - PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiinė
 - vPvB = labai patvari ir didelio biologinio kaupimosi
 - bw = Kūno masė
- Pagrindinių duomenų šaltiniai** :
- EU REACH IUCLID5 CSR.
 - National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
 - Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
 - Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

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

Klasifikacija	Pagrindimas
Neklasifikuota.	Skaiciavimo metodas

Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas

H272	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
-------------	--------------------------------------

Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas

Ox. Sol. 3, H272	OKSIDUOJANČIOSIOS KIETOSIOS MEDŽIAGOS - 3 kategorija
-------------------------	--

Atspausdinimo data : 15.05.2018
 Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data : 11.05.2018
 Ankstesnio leidimo data : 10.04.2017
 Versija : 2.1
 Paruošė : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Patįmi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

Pastaba skaitytojui

Mūsų žiniomis, informacija, pateikiama šiame Medžiagų saugos duomenų lape, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Informacija pateikiama išimtinai saugumo tikslais ir yra susijusi tik su konkrečia medžiaga ir jos panaudojimo būdais nurodytais saugos duomenų lape. Pateikiama informacija gali nepasitvirtinti, kai nurodyta medžiaga yra maišoma su kita medžiaga (medžiagomis) arba kai ji yra naudojama kitokiais negu nurodyta būdais. Taip yra todėl, kad šios medžiagos dar nėra visiškai aiškios (paaiškos) ir yra potencialiai pavojingos, todėl jos turi būti naudojamos itin atsargiai. Tik pats vartotojas atsako už galutinį bet kurios medžiagos tinkamumą įvertinimą.