

Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data : 07.12.2022
Ankstesnio leidimo data : 05.03.2021
Versija : 7.0



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

YaraMila CROPCARE NPK(S) 11-11-21 (26)

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : YaraMila CROPCARE NPK(S) 11-11-21 (26)
Produkto kodas : PKELWG
Produkto tipas : Kieta medžiaga

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Ivardyti naudojimo būdai	
Pramoninė distribucija (paskirstymas). Pramoninis panaudojimas trąšų mišinių formulavimui. Profesionalus trąšų produktų formulavimas. Profesionalus panaudojimas kaip trąšos ūkiuose-pakrovimas ir išbarstymas .	

Nerekomenduojami naudojimo būdai	: Kita nepaminėta pramonė
Priežastis	: Dėl patirties trūkumo tiekėjas negali patvirtinti šio naudojimo būdo.

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
Telefono numeris : BIURĄ Šiltnamių g. 29A, Vilnius 04130.
Darbo valandos : +370 5 2362052 arba +370 687 53378
 : 24h

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas.

Produkto apibrėžimas : Mišinys

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

Klasifikacija : Eye Irrit. 2, H319
 Aquatic Chronic 3, H412

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

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.
 Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

2.2 Ženklavimo elementai

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Atsargiai

Pavojingumo frazės : H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
 H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

Prevencinės : P280-a Naudoti akių apsaugos priemonės.
 P264-a Pabaigę darbą su medžiaga kruopščiai nusiplaukite rankas.

Atoveikis : P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
 P305 PATEKUS Į AKIS:
 P351 Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes.
 P338 Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
 P337 Jei akių dirginimas nepraeina:
 P313 Kreipkitės į gydytoją.

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

Specialūs pakuotės reikalavimai

Tara su vaikams neįveikiamais tvirtinimais : Netaikoma.
 Taktilinis perspėjimas apie pavojų : 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.
 Papildoma informacija : Kartu su vandeniu produktas suformuoja slidų paviršių.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.2 Mišiniai** : Mišinys

Produkto/ingrediento pavadinimas	Identifikatoriai	%	Klasifikacija	Savitoji koncentracija ribos, M faktoriai ir ŪT!	Tipas
Kalio sulfatas	REACH #: 01-2119489441-34 EB : 231-915-5 CAS : 7778-80-5	>= 35 - <= 45	Neklasifikuota.	-	[2]
amonio nitratas (salietra)	REACH #: 01-2119490981-27 EB : 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 20 - <= 25	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Kalio nitratas	REACH #: 01-2119488224-35 EB : 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 3 - <= 5	Ox. Sol. 3, H272	-	[1] [2]
dinatrio tetraborato pentahidratas	REACH #: 01-2119490790-32 EB : 215-540-4 CAS : 12179-04-3 Indeksas: 005-011-02-9	>= 0,25 - < 0,3	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	-	[1]
cinko sulfatas (bevandenis)	REACH #: 01-2119474684-27 EB : 231-793-3 CAS : 7446-19-7	>= 0,1 - <= 0,2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ŪT! [per burną] = 926 mg/kg M [ūminis] = 1 M [lėtinis] = 1	[1]

	Indeksas: 030-006-00-9				
vario sulfato pentahidratas	REACH #: 01-2119520566-40 EB : 231-847-6 CAS : 7758-99-8 Indeksas: 029-004-00-0	>= 0,1 - <= 0,2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ŪT _i [per burną] = 481 mg/kg M [ūminis] = 10 M [lėtinis] = 1	[1] [2]

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.

Tipas

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

[2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas

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. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.
- Įkvėpus** : Įkvėpus, išveskite į gryną orą. Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Pasijutę blogai, kreipkitės į gydytoją. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra 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)

Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

- Patekimas į akis** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: skausmas ar dirginimas, ašarojimas, paraudimas
- Įkvėpus** : 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 simptomiškai. 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 priežiūra 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 pavojai** : Ši medžiaga kenksminga vandens gyvūnijai ir sukelia ilgalaikius padarinius. Vandeny gaisrui gesinti, užterštą šia medžiaga, reikia susemti ir sekti, kad jis nebūtų išpiltas į jokią vandentakį, nutekėjimo ar kanalizacijos vamzdį. Pats produktas nėra degus, bet gali sustiprinti degimą netgi nesant oro. Pakaitinus jis lydosi ir toliau kaitinant gali įvykti produkto skilimas, išskiriantis nuodingus azoto oksido ir amoniako dūmus.
- Pavojingi užsiliepsnojančios produktai** : Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: azoto oksidai, sieros oksidai, fosforo oksidai, metalo oksidas / oksidai, amonis. Stenkitės neįkvėpti degančių medžiagų dulkių, garų ir dūmų. Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau.

5.3 Patarimai gaisrininkams

- Specialūs apsauginiai veiksmai 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 šalms, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

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, naudokite tinkamus respiratorius. Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius).

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 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. Vandeniui teršianti medžiaga. Patekusi dideliais kiekiais, medžiaga gali būti kenksminga aplinkai.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nedidelis išsiliejimas

- : Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Vengti dulkių susidarymo. Dulkes išsiurbti naudojant įrangą su įmontuotu HEPA filtru ir sudėti į uždara, paženklintą atliekoms skirtą talpyklę. Išsiliejusias medžiagas sudėkite į specialiai tam skirtą paženklintą atliekų talpyklę. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.

Didelis išsiliejimas

- : Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Prie išpiltos medžiagos priartėkite pavėjui. 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, paženklintą 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

Neskirtas vartoti žmonėms arba gyvuliams.

Apsaugos priemonės

- : Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius). Kad būtų saugiau, būtina užtikrinti kuo mažesnę poveiką nėdėioms moterims, vaikams ir reprodukcijai.

amplius darbuotojams. Vengti dulkių susidarymo. Neįkvėpti dulkių. Nenuryti. Venkite kontakto su akimis, oda ir drabužiais. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Laikykite originaliame inde ar kitame tam tikslui pripažintame tinkamu inde, pagamintame iš suderinamos medžiagos; jei nenaudojate, indą sandariai uždarykite. Tuščios pakuotės yra pavojingos dėl jose esančių produkto likučių. Nenaudokite pakuotės pakartotinai.

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

Laikyti, vadovaujantis vietos taisyklėmis. Laikykite originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) 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 priglundančiu veido sandarikliu), kad poveikis įkvėpiant 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 traktoriumi (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 sulfatas	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (2001-12-13). TWA 10 mg/m ³

Kalio nitratas	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (2001-12-13). TWA 5 mg/m ³
vario sulfato pentahidratas	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (2011-11-01). TWA 0,2 mg/m ³ (Paskaičiuota kaip Cu) Forma: Įkvėpiamoji dalis TWA 1 mg/m ³ (Paskaičiuota kaip Cu) Forma: Įkvėpiamoji frakcija

**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 veiksnių 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 sulfatas	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	21,3 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	37,6 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis
amonio nitratas (salietra)	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	5,12 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	36 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis
cinko sulfatas (bevdandenis)	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	1 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	8,3 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis
vario sulfato pentahidratas	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	137 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Vietinis
	DNEL	Ilgalaikis Prarijus	0,041 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	1 mg/m ³	Darbininkai	Vietinis

PNEC

Produkto/ingrediento pavadinimas	Tipas	Aplinkos apibūdinimas	Vertė	Metodo apibūdinimas
Kalio sulfatas	PNEC	Šviežias vanduo	0,68 mg/l	Įvertinimo

				veiksniai
	PNEC	Jūros vanduo	0,068 mg/l	Įvertinimo veiksniai
	PNEC	Nuotekų valymo įrenginiai	10 mg/l	Įvertinimo veiksniai
amonio nitratas (salieta)	PNEC	Nuotekų valymo įrenginiai	18 mg/l	Įvertinimo veiksniai
Kalio nitratas	PNEC	Nuotekų valymo įrenginiai	18 mg/l	Įvertinimo veiksniai
cinko sulfatas (bevandenis)	PNEC	Šviežias vanduo	20,6 µg/l	Netaikoma.
	PNEC	Jūros vanduo	6,1 µg/l	Netaikoma.
	PNEC	Gėlo vandens nuosėdos	235,6 mg/kg dwt	Netaikoma.
	PNEC	Jūros vandens nuosėdos	113 mg/kg dwt	Netaikoma.
	PNEC	Dirvožemis	106,8 mg/kg dwt	Netaikoma.
	PNEC	Nuotekų valymo įrenginiai	52 µg/l	Netaikoma.
vario sulfato pentahidratas	PNEC	Šviežias vanduo	7,8 µg/l	Netaikoma.
	PNEC	Jūros vanduo	5,2 µg/l	Netaikoma.
	PNEC	Nuotekų valymo įrenginiai	230 µg/l	Netaikoma.
	PNEC	Gėlo vandens nuosėdos	87 mg/kg	Netaikoma.
	PNEC	Jūros vandens nuosėdos	676 mg/kg	Netaikoma.
	PNEC	Dirvožemis	65 mg/kg	Netaikoma.

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės : Jei naudojimo metu susidaro dulkės, dūmai, dujos, garai arba migla, naudokitės proceso aplinką ribojančiomis priemonėmis, vietinė ištraukiamąja ventiliacija ar kitomis techninėmis priemonėmis, kad poveikis darbuotojams neviršytų 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.

Rekomenduojama: Glaudžiai prigulantys akiniai, Europa:, CEN: EN166,

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 apsaugą** : Jei kyla poveikio dulkėmis pavojus, reikia naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, kurių efektyvumas viršija 94 % (P2, P3 arba N95) ir kuriose átaisytas 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.
- Asmens apsaugos inventorių (Piktogramos)** : 

9 SKIRSNIS. Fizinės 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 būseną** : Kieta medžiaga (trupiniai)
- Spalva** : Pilkas.,
- Kvapą** : Bekvapis.
- Lydimosi/užšalimo temperatūra** : 145 - 185 °C
- Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas** : Netaikoma.
- Degumas** : Nedegus.
- Viršutinė ir apatinė sprogo ribos** : **Žemutinis:** Netaikoma.
VIRŠUTINIS: Netaikoma.
- Pliūpsnio temperatūra** : Netaikoma.
- Savaiminio užsidegimo temperatūra** : Netaikoma.
- Skilimo temperatūra** : Netaikoma.

pH	:	4,1 - 6,5 [Konc. (% w/w): 100 g/l]
Klampa	:	Kinematinis Netaikoma.
Tirpumas	:	Tirpi tokiose medžiagose: šaltas vanduo
Tirpumas vandenyje	:	> 75 g/l
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	:	Netaikoma.
Garų slėgis	:	Netaikoma.
Santykinis tankis	:	Netaikoma.
Tankis	:	Netaikoma.
Santykinis garų tankis	:	Netaikoma.
Piltnis tankis	:	950 - 1.250 kg/m ³
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	:	Nesproguos.
Oksidacinės savybės	:	Ne oksidatorius. UN Manual of Tests and Criteria, Section 39.

Dalelių charakteristikos

Vidutinis dalelių dydis	:	3 - 3,6 mm
-------------------------	---	------------

9.2 Kita informacija

Papildomos informacijos nėra.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

<u>10.1 Reaktingumas</u>	:	Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.
<u>10.2 Cheminis stabilumas</u>	:	Produktas yra stabilus.
<u>10.3 Pavojingų reakcijų galimybė</u>	:	Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.
<u>10.4 Vengtinios sąlygos</u>	:	Stenkitės neužteršti bet kokio pobūdžio teršalais, įskaitant metalą, dulkes ir organines medžiagas.
<u>10.5 Nesuderinamos medžiagos</u>	:	šarmai užsiliepsnojančios medžiagos, redukuojančios medžiagos, organinės medžiagos, rūgštys
<u>10.6 Pavojingi skilimo produktai</u>	:	Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**Ūmus toksiškumas**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Metodas	Rūšys	Rezultatas	Poveikis
Kalio sulfatas				
	OECD 425 LD50 Prarijus	Žiurkė	> 5.000 mg/kg	Netaikoma.
	OECD 402 LD50 Susilietus su oda	Žiurkė	> 5.000 mg/kg	Netaikoma.
amonio nitratas (salietra)				
	OECD 401 LD50 Prarijus	Žiurkė	2.950 mg/kg	Netaikoma.
	OECD 402 LD50 Susilietus su oda	Žiurkė	> 5.000 mg/kg	Netaikoma.
Kalio nitratas				
	LD50 Prarijus	Žiurkė	2.000 mg/kg	Netaikoma.
	LD50 Susilietus su oda	Žiurkė	> 5.000 mg/kg	Netaikoma.
dinatrio tetraborato pentahidratas				
	LD50 Prarijus	Žiurkė	2.000 mg/kg	Netaikoma.
	LD50 Susilietus su oda	Triušis	> 5.000 mg/kg	Netaikoma.
cinko sulfatas (bevandenis)				
	OECD 401 LD50 Prarijus	Žiurkė	926 mg/kg	Netaikoma.
vario sulfato pentahidratas				
	OECD 401 LD50 Prarijus	Žiurkė	481 mg/kg	Netaikoma.
	OECD 402 LD50 Susilietus su oda	Žiurkė	> 5.000 mg/kg	Netaikoma.

Išvada/santrauka

: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Ūmaus toksiškumo įvertinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Prarijus	Susilietus su oda	Įkvėpimas (dujos)	Įkvėpimas (garai)	Įkvėpimas (dulkės ir aerozoliai)
amonio nitratas (salietra)	2.950 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
cinko sulfatas (bevandenis)	926 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
vario sulfato pentahidratas	481 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Sudirginimas/ėsdinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Metodas	Rūšys	Rezultatas	Poveikis
amonio nitratas (salietra)				
	OECD 405 Akys	Triušis	Dirginanti	

Kalio nitratas				
	OECD 404 Oda	Triušis	Nedirginantis.	
cinko sulfatas (bevandenis)				
	Akys	Triušis	Stipriai dirginantis	
vario sulfato pentahidratas				
	OECD 405 Akys	Triušis	Stipriai dirginantis	

Išvada/santrauka

- Oda** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Akys** : Sukelia smarkų akių dirginimą.
- Kvėpavimo** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Jautrinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Metodas	Rūšys	Rezultatas
amonio nitratas (salietra)			
	OECD 429 Oda	Pelė	Nejautrinantis

Išvada/santrauka

- Oda** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Kvėpavimo** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Mutageniškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Metodas	Išsamiau apie tyrimą	Rezultatas
amonio nitratas (salietra)			
	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test In vitro	Neigiamas
	OECD 471	Bakterijos In vitro	Neigiamas

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

Kancerogeniškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Metodas	Rūšys	Rezultatas	Poveikis
Kalio sulfatas				
	OECD 453	Žiurkė	Neigiamas	

	Prarijus		NOAEL 284 mg/kg bw/parą	
--	----------	--	-------------------------------	--

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

Toksiškumas reprodukcijai

Produkto/ingrediento pavadinimas	Metodas	Rūšys	Rezultatas	Poveikis
Kalio sulfatas				
	OECD 422 Prarijus	Žiurkė	Poveikis vaisingumui- Neigiamas Vystymosi- Neigiamas NOAEL > 1500 mg/kg bw/parą	-
amonio nitratas (salietra)				
	OECD 422 Prarijus	Žiurkė	Poveikis vaisingumui- Neigiamas Vystymosi- Neigiamas NOAEL > 1500 mg/kg bw/parą	28 dienos

Išvada/santrauka : Sudėtyje yra boro, kuris, kaip nustatyta atlikus bandymus su gyvūnais, gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus : Nėra.

Galimas ūmus poveikis sveikatai

Įkvėpus : Sąlytis su skaidymosi produktais gali pakenkti sveikatai. Po poveikio gali išsivystyti stiprūs uždelsto tipo pakenkimai.

Nurijimas : Dirgina burną, gerklę ir skrandį.

Susilietimas su oda : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Patekimas į akis : Sukelia smarkų akių dirginimą.

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 : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: skausmas ar dirginimas, ašarojimas, paraudimas

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

Trumpalaikis poveikis

Galimi tiesioginiai padariniai : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Galimi uždelsti padariniai : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Ilgalaikis poveikis

Galimi tiesioginiai padariniai : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Galimi uždelsti padariniai : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Galimas lėtinis poveikis sveikatai

Produkto/ingrediento pavadinimas	Metodas	Rūšys	Rezultatas	Poveikis
Kalio sulfatas				
	OECD 453 lėtinis NOAEL Prarijus	Žiurkė	256 mg/kg	-
amonio nitratas (salietra)				
	OECD 422 lėtinis NOAEL Prarijus	Žiurkė	256 mg/kg	28 dienos
	OECD 412 Poūmis NOEC Įkvėpus	Žiurkė	> 185 mg/m ³	2 savaitės 5 valandos per dieną

Kancerogeniškumas : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Mutageniškumas : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Toksiškumas reprodukcijai : Sudėtyje yra boro, kuris, kaip nustatyta atlikus bandymus su gyvūnais, gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.

Poveikį laktacijai ar vaikui per motinos pieną : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Kiti pakenkimai : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės : Nėra.

11.2.2 Kita informacija : Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**12.1 Toksiškumas**

Produkto/ingredie	Metodas	Rūšys	Rezultatas	Poveikis
Išleidimo data : 07.12.2022			Puslapis:15/41	

nto pavadinimas				
Kalio sulfatas				
	Ūmus LC50 Šviežias vanduo	Žuvis	680 mg/l	96 h
	Ūmus LC50 Šviežias vanduo	Dafnija	720 mg/l	48 h
	Iėtinis NOEC Šviežias vanduo	Dumbliai	> 100 mg/l	Netaikoma.
amonio nitratas (salietra)				
	Ūmus LC50 Šviežias vanduo	Žuvis	447 mg/l	48 h
	Ūmus EC50 Šviežias vanduo	Dafnija	490 mg/l	48 h
	Ūmus EC50 Sālsūdens	Dumbliai	1.700 mg/l	10 D
Kalio nitratas				
	OECD 203 Ūmus LC50 Šviežias vanduo	Žuvis	> 100 mg/l	96 h
	Ūmus EC50 Šviežias vanduo	Dafnija	490 mg/l	48 h
	Ūmus EC50 Jūros vanduo	Dumbliai	> 1.700 mg/l	240 h
dinatrio tetraborato pentahidratas				
	Ūmus LC50 Šviežias vanduo	Žuvis	> 100 mg/l	96 h
	Ūmus EC50 Šviežias vanduo	Dafnija	> 100 mg/l	48 h
	Ūmus EC50 Šviežias vanduo	Dumbliai	> 100 mg/l	72 h
cinko sulfatas (bevandenis)				
	Ūmus LC50 Šviežias vanduo	Žuvis	0,1 - 1 mg/l	96 h
	Ūmus EC50 Šviežias vanduo	Dafnija	0,1 - 1 mg/l	48 h
vario sulfato pentahidratas				
	Ūmus LC50 Šviežias vanduo	Žuvis	0,032 mg/l	96 h
	Ūmus NOEC Šviežias vanduo	Dafnija	0,029 mg/l	Netaikoma.

Iėvada/santrauka : Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

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

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

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

12.4 Judumas dirvožemyje

Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas : Nėra.

(KOC)

Judrumas : Nėra.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

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

12.6 Endokrininės sistemos : Nėra.
ardomosios savybės**12.7 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 vartotojui 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 : Taip.**Europos atliekų katalogas (EWC)**

Atliekų kodas	Atliekų išskirstymas
06 10 02*	atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų

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. Su tuščiomis neišvalytomis ar neišskalautomis pakuotėmis reikia dirbti atsargiai. 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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 JT numeris ar ID numeris	Nereguliuojama.	Nereguliuojama.	Nereguliuojama.	Nereguliuojama.
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	Netaikoma.	Netaikoma.	Netaikoma.	Netaikoma.
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	Netaikoma.	Netaikoma.	Netaikoma.	Netaikoma.
14.4 Pakuotės grupė	Netaikoma.	Netaikoma.	Netaikoma.	Netaikoma.
14.5. Pavojus aplinkai	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

Papildoma informacija

ADR/RID

:

ADN

:

Pavojinga kodas N2

IMDG

:

IATA

:

Pastaba

:

NPK trąšos nesiskaido savaime egzotermiškai pagal S.1 testą, kaip nurodyta Pavojingų krovinių vežimo rekomendacijose, Testų ir kriterijų žinynas, III dalis, 38 skyrius.

Remarks re ADN:

Produktas reglamentuojamas kaip pavojų aplinkai kelianti medžiaga tik gabenant tanklaiviais.

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 jūrų transportu pagal IMO priemonės

Teisingas gabenimo pavadinimas
Pastabos

: AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
: **Kietieji birūs kroviniai**
Kenksminga jūrų aplinkai, atsižvelgiant į MARPOL V priedą: No
Remiantis IMSBC, medžiaga pavojinga tik nesupakuota: No
IMSBC gabenimo grupė: C

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

Irašyti tokie komponentai:

Ingrediento pavadinimas	Būdinga savybė	Būsena	Nuorodos numeris	Peržiūrėjimo data
dinatrio tetraborato pentahidratas	Toksiškas reprodukcijai	Kandidatė	Netaikoma.	2010-06-18

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.

patvariųjų organinių teršalų

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

Seveso direktyva

Šis produktas nėra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

Kitos taisyklės : Šis gaminys reglamentuojamas Reglamentu (ES) 2019/1148. Apie visus įtartinus sandorius ir reikšmingus dingimo atvejus bei vagystes turėtų būti pranešama atitinkamam nacionaliniam ryšių palaikymo centrui.

Nacionaliniai nuostatai

Biocidinių produktų reglamentas : Netaikoma.

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

15.2 Cheminės saugos vertinimas : Atliktas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Sutrumpinimai ir akronimai : ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]
DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė
EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų
N/A = Nėra

PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija
 RRN = REACH registracijos numeris
 SGG = atskyrimo grupė
 PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiinė
 vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi
 bw = Kūno masė

Pagrindinių duomenų šaltiniai : EU REACH ECHA/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
Eye Irrit. 2, H319	Skaičiavimo metodas
Aquatic Chronic 3, H412	Skaičiavimo metodas

Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas

H272	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
H302	Kenksminga prarijus.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H360FD	Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Acute Tox. 4	ŪMUS TOKSIŠKUMAS - 4 kategorija
Aquatic Acute 1	TRUMPALAIKIS (ŪMUS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija
Aquatic Chronic 1	ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija
Aquatic Chronic 3	ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 3 kategorija
Eye Dam. 1	SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 1 kategorija
Eye Irrit. 2	SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 2 kategorija
Ox. Sol. 3	OKSIDUOJANČIOSIOS KIETOSIOS MEDŽIAGOS - 3 kategorija
Repr. 1B	TOKSINIS POVEIKIS REPRODUKCIJAI - 1B kategorija

Komentarai apie pakeitimus : Saugos duomenų lapas pataisytas pagal Komisijos reglamentą (ES) 2020/878.

Atspausdinimo data : 04.12.2023
Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data : 07.12.2022
Ankstesnio leidimo data : 05.03.2021

Versija : 7.0

Paruošė : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| Pažymi 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 (pažįstamos) ir yra potencialiai pavojingos, todėl jos turi būti naudojamos itin atsargiai. Tik pats vartotojas atsako už galutinį bet kurios medžiagos tinkamumo įvertinimą.



**Priedas prie išplėsto Saugos Duomenų Lapo (eSDL) -
Išlaikymo scenarijus / saugaus naudojimo informacija:**

Cheminės medžiagos ar mišinio identifikavimas

Produkto apibrėžimas : Mišinys

Produkto pavadinimas : YaraMila CROPCARE NPK(S) 11-11-21 (26)

Išlaikymo scenarijus / saugaus naudojimo informacija : Poveikio scenarijai, susiję su korozijos ar dirginimo pavojumi, nepridėti. Aktuali informacija apie saugų naudojimą pateikiama 8 skyriųskyriuje. Kiekvienam papildomam pavojui, dėl kurio priskiriama klasifikacija, pridedami atitinkami poveikio scenarijai.



Priedas prie išplėsto Saugos Duomenų Lapo (eSDL) - Poveikio scenarijus:

1 Skyrius — Pavadinimas

Trumpas poveikio scenarijaus pavadinimas : Yara - Cinko sulfatas, monohidratas - Distribution, Receptūra

Identifikuoto naudojimo pavadinimas : Pramoninė distribucija (paskirstymas).
Pramoninis naudojimas cheminių produktų mišiniuose.
Pramoninis panaudojimas trąšų mišinių formulavimui.

Šiam naudojimui būdui pateikta medžiaga yra : Mišinyje

Naudojimo deskriptorių sąrašas

Proceso kategorija : PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC15

Išleidimo į aplinką kategorija : ERC02

Rinkos sektorius pagal cheminio gaminio tipą : PC12

Galutinio naudojimo sektorius : SU03

Tolesnė panaudojimo trukmė, atitinkantį tokį naudojimo būdą : Ne.

PS numeris : 05645-2/2017-12-01

2 skyrius — Poveikio kontrolė

Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl:

Gaminio charakteristikos	: Skystis. Kietas
Cheminės medžiagos koncentracija mišinyje ar prekėje	: < 100 %
Naudojamas kiekis	: Metinis tonažas gamykloje < 5000
Naudojimo dažnis ir trukmė	: Pastovus išleidimas
Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas	: Paviršinio vandens, į kurį išleidžiamos nuotekos, tėkmės greitis (m ³ /parą): 18.000 Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10 Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100
Kitos sąlygos, turinčios poveikį ekspozicijai aplinkai	: Naudoti patalpose Atliekos, kurių negalima perdirbti, pašalinamos kaip cheminės atliekos.
Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą	: Laikoma, kad paruošimo procesas daugiausia vykdomas uždaroje sistemoje. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje patalpose. Būtina įrengti vietinę traukos ventiliaciją. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti.
Techninės sąlygos ir priemonės, taikomos gamybos vietoje, siekiant mažinti arba riboti išmetimą, teršalų išsiskyrimą į orą ir išleidimą į dirvą	: Reikia specialių priemonių.
Rizikos valdymo priemonės - Oras	: Valyti išmetimus į orą, užtikrinant tokį tipinį išvalymo efektyvumą, > 90%, Medžiaginis filtras, Dujų valymo skysčiu įrenginys - dalelių pašalinimas
Rizikos valdymo priemonės - Vanduo	: Tipinė vietinė nuotekų valymo technologija užtikrina tokį išvalymo efektyvumą, > 90%, Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtracija, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Organizacinės priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią / riboti išsiskyrimą	: Veiklą turėtų vykdyti tik parengtas / įgaliotas personalas., Reguliari patikra / priežiūra siekiant apsisaugoti nuo nevaldomųjų išmetimų / nuotėkių., Reguliarus darbo zonų, įrangos ir grindų valymas., Siekiant sumažinti išmetimą / poveikį, reikėtų

gamybos vietoje įgyvendinti proceso kontrolės procedūras.

Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl:

Cheminės medžiagos koncentracija mišinyje ar prekėje : < 100 %

Fizikinė būseną : Skystis.
Kieta medžiaga.

Dulkės : Kieta, didelis dulkėtumas, Kieta, žemas dulkėtumas

Naudojimo dažnis ir trukmė : Naudojimo trukmė (val. / parą): < 8

Naudojimo sritis: : Patalpoje

Techninės sąlygos ir priemonės, kuriomis kontroliuojama dispersija iš šaltinio darbuotojui : Naudokitės uždromis darbo zonomis, vietinėmis ištraukiamosios ventiliacijos sistemomis ar kitomis techninėmis kontrolės priemonėmis, kad ore esančių medžiagų lygis neviršytų rekomenduojamų ekspozicijos ribų., Dulkių surinkimo ir šalinimo metodika taikoma darbo vietose, kuriose gali susidaryti dulkių., Matavimai darbo vietoje

Vėdinimo kontrolės priemonės : Išmetimų vietose įrenkite ištraukiamąjį vėdinimą.
Apdorojimo efektyvumas > 90 %

Organizacinės priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią / riboti išsiskyrimą, dispersiją ir poveikį : Kad sumažintumėte poveikį, užtikrinkite darbininkų mokymą., Reguliari patikra / priežiūra siekiant apsisaugoti nuo nevaldomųjų išmetimų / nuotėkių., Reguliarus darbo zonų, įrangos ir grindų valymas., Siekiant sumažinti išmetimą / poveikį, reikėtų įgyvendinti proceso kontrolės procedūras.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga ir higiena

Asmens apsauga : Smarkiai pažeidžia akis., Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti akių apsaugos priemones., Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti., Pabaigę darbą su medžiaga kruopščiai nusiplaukite rankas., Žr. saugos duomenų lapo 8 skirsnį (asmeninės apsauginės priemonės).

Kvėpavimo organų apsaugą : Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

3 skyrius — Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį

Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Aplinka:

Poveikio vertinimas (aplinkai): : išmatuoti duomenys, -

Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį : Skatīt 8 SDS, PNEC.

Prognozuojami poveikiai neturėtų viršyti PNEC, jeigu įgyvendinamos 2 Skyriuje nurodytos Rizikos Valdymo Priemonės / Darbo sąlygos.

Įnašo scenarijus	Metinis tonažas gamykloje	Išsiskyrimo sparta	Apsaugos užduotis	Apskaičiuotas poveikis (prognozuojama koncentracija aplinkoje – PEC)	Rizikos apibūdinimo santykis (RCR)	Pastaba
ERC02	5000		Vanduo	< 3,4 µg/l	0,16	[1]
ERC02	5000		Nuosėdos	45 mg/kg dwt	0,19	[1]
ERC02	5000		Dirvožemis	41 mg/kg dwt	0,39	[1]
ERC02	5000		Nuotekų valymo įrenginiai	0 mg/l	0	[1]

[1] Paskaičiuota kaip Zn

Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbuotojai:

Poveikio vertinimas (žmogui): : Matavimai darbo vietoje
Numanomas blogiausias atvejis

Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį : Skatīt 8 SDS, DNEL.

Jeigu įgyvendinamos 2 skyriuje nurodytos rizikos valdymo priemonės / darbo sąlygos, numatomas poveikis neturėtų viršyti išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios (minimalų poveikį sukeliančios) vertės (DN(M)EL) ribos.

4 skyrius – Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

Aplinka	: Nurodymai yra pagrįsti numanomomis darbo sąlygomis, kurios gali netikti visoms gamykloms; todėl, norint nustatyti tinkamas, konkrečiai vietai pritaikytas rizikos valdymo priemonės, gali tekti perskaičiuoti., Išmatuokite arba apskaičiuokite vietinį poveikį, kad būtų galima įvertinti riziką. Priemonės pateikiamos interneto svetainėje www.reach-zinc.eu/
Sveikata	: Nurodymai yra pagrįsti numanomomis darbo sąlygomis, kurios gali netikti visoms gamykloms; todėl, norint nustatyti tinkamas, konkrečiai vietai pritaikytas rizikos valdymo priemonės, gali tekti perskaičiuoti., Darbo vietos stebėsenos duomenis taip pat galima panaudoti faktiniam poveikiui darbo vietoje įvertinti ir vėliau galima panaudoti kvėpavimo takų apsaugos reikalavimams sumažinti, jei poveikio lygis neviršija išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL).

Sutrumpinimai ir akronimai

Proceso kategorija	: PROC02 - Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame nepertraukiamame procese, kartais pasireiškiant kontroliuojamam poveikiui, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos PROC03 - Gamyba arba mišinių ruošimas chemijos pramonėje uždaruose periodinės gamybos procesuose, kurių metu kartais pasireiškia kontroliuojamas poveikis, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos PROC04 - Cheminių produktų gamyba, esant poveikio galimybei PROC05 - Maišymas arba sumaišymas periodinės gamybos procesuose PROC08b - Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje PROC09 - Cheminių medžiagų arba mišinių perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) PROC15 - Laboratorinių reagentų naudojimas
Išleidimo į aplinką kategorija	: ERC02 - Mišinių ruošimas
Rinkos sektorius pagal cheminio gaminio tipą	: PC12 - Trąšos
Galutinio naudojimo sektorius	: SU03 - Pramoninis naudojimas



Priedas prie išplėsto Saugos Duomenų Lapo (eSDL) - Poveikio scenarijus:

1 Skyrius — Pavadinimas

Trumpas poveikio scenarijaus pavadinimas : Yara - Cinko sulfatas, monohidratas - Profesionalus, Trąša.

Identifikuoto naudojimo pavadinimas : Profesionalus trąšų produktų formulavimas.
 Profesionalus panaudojimas kaip trąšos ūkiuose-pakrovimas ir išbarstymas .
 Profesionalus panaudojimas kaip šiltnamių trąšos.
 Profesionalus panaudojimas kaip skystos lauko trąšos.
 Profesionalus panaudojimas kaip trąšos - įrangos priežiūrai.

Šiam naudojimui būdui pateikta medžiaga yra : Mišinyje

Naudojimo deskriptorių sąrašas

Išleidimo į aplinką kategorija : ERC08b

Rinkos sektorius pagal cheminio gaminio tipą : PC12

Galutinio naudojimo sektorius : SU01, SU10, SU22

Tolesnė panaudojimo trukmė, atitinkantį tokį naudojimo būdą : Ne.

PS numeris : 06453-2/2019-09-11

2 skyrius — Poveikio kontrolė

Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl:

Gaminio charakteristikos : Kietas
Skystis.

Cheminės medžiagos koncentracija mišinyje ar prekėje	:	< 40 %
Naudojamas kiekis	:	Metinis tonažas gamykloje 100
Naudojimo dažnis ir trukmė	:	Pastovus išleidimas
Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas	:	Paviršinio vandens, į kurį išleidžiamos nuotekos, tėkmės greitis (m ³ /parą): 18.000 Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10 Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100
Kitos sąlygos, turinčios poveikį ekspozicijai aplinkai	:	Naudoti patalpose Atliekos, kurių negalima perdirbti, pašalinamos kaip cheminės atliekos.
Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą	:	Jeigu naudojimo metu susidaro dulkės, dūmai, dujos, garai arba migla, naudokitės proceso aplinką ribojančiomis priemonėmis, vietinė ištraukiamąja ventiliacija ar kitomis techninėmis priemonėmis, kad poveikis darbuotojams nevirsytų rekomenduojamų ar nustatytų ribų. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti.
Techninės sąlygos ir priemonės, taikomos gamybos vietoje, siekiant mažinti arba riboti išmetimą, teršalų išsiskyrimą į orą ir išleidimą į dirvą	:	> 100 tonos/metai: Reikia specialių priemonių.
Rizikos valdymo priemonės - Oras	:	Valyti išmetimus į orą, užtikrinant tokį tipinį išvalymo efektyvumą, > 90%, Medžiaginis filtras, Dujų valymo skysčiu įrenginys - dalelių pašalinimas
Rizikos valdymo priemonės - Vanduo	:	Tipinė vietinė nuotekų valymo technologija užtikrina tokį išvalymo efektyvumą, > 90%, Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtracija, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Organizacinės priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią / riboti išsiskyrimą	:	Veiklą turėtų vykdyti tik parengtas / įgaliotas personalas., Reguliari patikra / priežiūra siekiant apsisaugoti nuo nevaldomųjų išmetimų / nuotėkių., Reguliarus darbo zonų, įrangos ir grindų valymas., Siekiant sumažinti išmetimą / poveikį, reikėtų

gamybos vietoje įgyvendinti proceso kontrolės procedūras.

Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl:

Kadangi toksikologinio pavojingumo nenustatyta, poveikis žmogui (darbininkui / vartotojui) nevertintas ir rizikos neapibūdinta.

3 skyrius — Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį

Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Aplinka:

Poveikio vertinimas : EUSES
(aplinkai):

Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį : Skatīt 8 SDS, PNEC.

Prognozuojami poveikiai neturėtų viršyti PNEC, jeigu įgyvendinamos 2 Skyriuje nurodytos Rizikos Valdymo Priemonės / Darbo sąlygos.

Įnašo scenarijus	Metinis tonažas gamykloje	Išsiskyrimo sparta	Apsaugos užduotis	Apskaičiuotas poveikis (prognozuojama koncentracija aplinkoje – PEC)	Rizikos apibūdinimo santykis (RCR)	Pastaba
ERC08b	100	0,02 %	Vanduo	5,1 µg/l	0,25	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Nuosėdos	231 mg/kg dwt	0,98	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Dirvožemis	41 mg/kg dwt	0,39	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Nuotekų valymo įrenginiai	0,046 mg/l	0,435	[1], [2], [3]

[1] Paskaičiuota kaip Zn

[2] Į prognozuojamos koncentracijos aplinkoje (PEC) vertes įeina regioninės PEC

[3] Išsiskyrimo į vandenį faktorius

4 skyrius — Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

Aplinka : Nurodymai yra pagrįsti numanomomis darbo sąlygomis, kurios gali netikti visoms gamykloms; todėl, norint nustatyti tinkamas,

Išleidimo data : 07.12.2022

Puslapis:30/41

konkrečiai vietai pritaikytas rizikos valdymo priemonės, gali tekti perskaičiuoti., Išmatuokite arba apskaičiuokite vietinį poveikį, kad būtų galima įvertinti riziką. Priemonės pateikiamos interneto svetainėje www.reach-zinc.eu/

Sveikata : Netaikoma.

Sutrumpinimai ir akronimai

Išleidimo į aplinką kategorija	: ERC08b - Plačiai paplitęs reaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, uždarose patalpose)
Rinkos sektorius pagal cheminio gaminio tipą	: PC12 - Trąšos
Galutinio naudojimo sektorius	: SU01 - Žemės ūkis, miškininkystė, žuvininkystė SU10 - Preparatų formulavimas [maišymas] ir (arba) perpakavimas (išskyrus lydinis) SU22 - Profesinis naudojimas



Priedas prie išplėsto Saugos Duomenų Lapo (eSDL) - Poveikio scenarijus:

1 Skyrius — Pavadinimas

Trumpas poveikio scenarijaus pavadinimas : Yara - vario sulfatas, pentahidratas - Distribution, Receptūra

Identifikuoto naudojimo pavadinimas : Pramoninė distribucija (paskirstymas).
Pramoninis naudojimas cheminių produktų mišiniuose.
Pramoninis panaudojimas trąšų mišinių formulavimui.

Šiam naudojimui būdui pateikta medžiaga yra : Mišinyje

Naudojimo deskriptorių sąrašas

Proceso kategorija	:	PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Išleidimo į aplinką kategorija	:	ERC02
Galutinio naudojimo sektorius	:	SU03
Tolesnė panaudojimo trukmė, atitinkanti tokį naudojimo būdą	:	Ne.

PS numeris	:	06370-1/2017-05-03
-------------------	---	--------------------

2 skyrius — Poveikio kontrolė

Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl:

Gaminio charakteristikos	:	Kietas Vandeniniuose preparatuose.
Naudojamas kiekis	:	Metinis tonažas gamykloje < 17
Naudojimo dažnis ir trukmė	:	Pastovus išleidimas
Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas	:	Paviršinio vandens, į kurį išleidžiamos nuotekos, tėkmės greitis (m ³ /parą): 18.000 Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10 Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100
Kitos sąlygos, turinčios poveikį ekspozicijai aplinkai	:	Naudoti patalpose Atliekos, kurių negalima perdirbti, pašalinamos kaip cheminės atliekos.
Išmetimų dienos	:	220
Per procesą į orą išmetama dalis (pradinis išleidimas prieš RVP)	:	ERC02: 0,4 %

Per procesą į nuotėkas išmetama dalis (pradinis išleidimas prieš RVP)	ERC02: 2 %
Per procesą į dirvožemį išmetama dalis (pradinis išleidimas prieš RVP)	ERC02: 0 %
Techninės sąlygos ir priemonės, taikomos gamybos vietoje, siekiant mažinti arba riboti išmetimą, teršalų išsiskyrimą į orą ir išleidimą į dirvą	: Reikia specialių priemonių.
Rizikos valdymo priemonės - Oras	: Valyti išmetimus į orą, užtikrinant tokį tipinį išvalymo efektyvumą, > 90%, Medžiaginis filtras, Dujų valymo skysčiu įrenginys - dalelių pašalinimas
Rizikos valdymo priemonės - Vanduo	: Tipinė vietinė nuotekų valymo technologija užtikrina tokį išvalymo efektyvumą, > 90%, Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtracija, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai

Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl:

Cheminės medžiagos koncentracija mišinyje ar prekėje	: Apima medžiagos kiekį gaminyje iki 100%.
Fizikinė būseną	: Kietas Milteliai. Vandeninis tirpalas
Dulkės	: Kieta, vidutinis dulkėtumas
Naudojimo dažnis ir trukmė	: Apima kasdienes poveikius iki 8 valandų
Kitos sąlygos, turinčios poveikį ekspozicijai darbuotojams	: Laikoma, kad įdiegtas geros profesinės higienos standartas
Naudojimo sritis:	: Patalpoje

Vėdinimo kontrolės priemonės : Užtikrinti gerą bendrąjį vėdinimą.

Organizacinės priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią / riboti išsiskyrimą, dispersiją ir poveikį : Kad sumažintumėte poveikio, užtikrinkite darbininkų mokymą.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga ir higiena

Asmens apsauga : Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių/veido apsaugos priemones.
Žr. saugos duomenų lapo 8 skirsnį (asmeninės apsauginės priemonės).

3 skyrius — Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį

Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Aplinka:

Poveikio vertinimas (aplinkai): : EUSES

Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį : Skatit 8 SDS, PNEC.
Prognozuojami poveikiai neturėtų viršyti PNEC, jeigu įgyvendinamos 2 Skyriuje nurodytos Rizikos Valdymo Priemonės / Darbo sąlygos.

Įnašo scenarijus	Metinis tonažas gamykloje	Išsiskyrimo sparta	Apsaugos užduotis	Apskaičiuotas poveikis (prognozuojama koncentracija aplinkoje – PEC)	Rizikos apibūdinimo santykis (RCR)	Pastaba
ERC02	10		Gėlas vanduo	5.4 µg/l	0,69	
ERC02	17		Gėlas vanduo	3.3 µg/l	0,43	[1]
ERC02	17		Jūros vanduo	1.5 µg/l	0,27	
ERC02	10		Nuosėdos gėlame vandenyje	74,77 mg/kg dwt	0,86	
ERC02	17		Nuosėdos gėlame	12,71 mg/kg dwt	0,15	[1]

			vandenyje			
ERC02	17		Nuosėdos jūros vandenyje	28,81 mg/kg dwt	0,04	
ERC02	17		Dirvožemis	57,85 mg/kg dwt	0,68	[1]
ERC02	10		Dirvožemis	44,07 mg/kg dwt	0,90	

[1] Praskiedimo faktorius 100

Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbuotojai:

Poveikio vertinimas : MEASE
(žmogui):

Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį : Skatīt 8 SDS, DNEL.

Jeigu įgyvendinamos 2 skyriuje nurodytos rizikos valdymo priemonės / darbo sąlygos, numatomas poveikis neturėtų viršyti išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios (minimalų poveikį sukeliančios) vertės (DN(M)EL) ribos.

Įnašo scenarijus	Bendrybės	Koncentracija.	Trukmė	Apsaugos veiksmingumas (%)			Rizikos apibūdinimo santykis įkvėpus	Rizikos apibūdinimo santykis per odą	Pastaba
				Vietinė ištraukimo į ventiliaciją	Kvėpavimo	Susilietus su oda			
PROC02	Kietosios medžiagos	> 25 %	> 4 h	0	0		0,5		
PROC02	vandenis tirpalas	> 25 %	> 4 h	0	0		0,001		
PROC03	Kietosios medžiagos	> 25 %	> 4 h	90	0		0,1		
PROC03	vandenis tirpalas	> 25 %	> 4 h	0	0		0,01		

PROC04	Kietosios medžiagos	> 25 %	> 4 h	90	0		0,5		
PROC04	vandenis tirpalas	> 25 %	> 4 h	0	0		0,05		
PROC05	Kietosios medžiagos	> 25 %	> 4 h	90	0		0,5		
PROC05	vandenis tirpalas	> 25 %	> 4 h	0	0		0,05		
PROC08a	Kietosios medžiagos	> 25 %	> 4 h	90	0		0,5		
PROC08a	vandenis tirpalas	> 25 %	> 4 h	0	0		0,05		
PROC08b	Kietosios medžiagos	> 25 %	> 4 h	90	0		0,25		
PROC08b	vandenis tirpalas	> 25 %	> 4 h	0	0		0,01		
PROC09	Kietosios medžiagos	> 25 %	> 4 h	90	0		0,5		
PROC09	vandenis tirpalas	> 25 %	> 4 h	0	0		0,01		
PROC15	Kietosios medžiagos	> 25 %	> 4 h	0	0		0,5		
PROC15	vandenis tirpalas	> 25 %	> 4 h	0	0		0,01		

4 skyrius – Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

Aplinka	: Nurodymai yra pagrįsti numanomomis darbo sąlygomis, kurios gali netikti visoms gamykloms; todėl, norint nustatyti tinkamas, konkrečiai vietai pritaikytas rizikos valdymo priemonės, gali tekti perskaičiuoti. Dėl mastelio žr., http://www.archeconsulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool
Sveikata	: Nurodymai yra pagrįsti numanomomis darbo sąlygomis, kurios gali netikti visoms gamykloms; todėl, norint nustatyti tinkamas, konkrečiai vietai pritaikytas rizikos valdymo priemonės, gali tekti perskaičiuoti. Perskaičiavimo priemonės, perskaičiuojami parametrai ir rizikos apibūdinimo santykis (RCR) pateikiami 3 skirsnyje. Perskaičiuojami parametrai: Trukmė, apsaugos efektyvumas, Koncentracija. Draudžiama viršyti rizikos apibūdinimo santykį (RCR).

Sutrumpinimai ir akronimai

Proceso kategorija	: PROC02 - Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame nepertraukiamame procese, kartais pasireiškiant kontroliuojamam poveikiui, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos PROC03 - Gamyba arba mišinių ruošimas chemijos pramonėje uždaruose periodinės gamybos procesuose, kurių metu kartais pasireiškia kontroliuojamas poveikis, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos PROC04 - Cheminių produktų gamyba, esant poveikio galimybei PROC05 - Maišymas arba sumaišymas periodinės gamybos procesuose PROC08a - Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje PROC08b - Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje PROC09 - Cheminių medžiagų arba mišinių perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) PROC15 - Laboratorinių reagentų naudojimas
Išleidimo į aplinką kategorija	: ERC02 - Mišinių ruošimas
Galutinio naudojimo sektorius	: SU03 - Pramoninis naudojimas



Priedas prie išplėsto Saugos Duomenų Lapo (eSDL) - Poveikio scenarijus:

1 Skyrius — Pavadinimas

Trumpas poveikio scenarijaus pavadinimas : Yara - vario sulfatas, pentahidratas - Profesionalus, Trąša.

Identifikuoto naudojimo pavadinimas : Profesionalus trąšų produktų formulavimas.
 Profesionalus panaudojimas kaip trąšos ūkiuose-pakrovimas ir išbarstymas .
 Profesionalus panaudojimas kaip šiltnamių trąšos.
 Profesionalus panaudojimas kaip skystos lauko trąšos.
 Profesionalus panaudojimas kaip trąšos - įrangos priežiūrai.

Šiam naudojimui būdui pateikta medžiaga yra : Mišinyje

Naudojimo deskriptorių sąrašas

Išleidimo į aplinką kategorija : ERC08b, ERC08e

Rinkos sektorius pagal cheminio gaminio tipą : PC12

Tolesnė panaudojimo trukmė, atitinkanti tokį naudojimo būdą : Ne.

PS numeris : 06408-1/2017-05-08

2 skyrius — Poveikio kontrolė

Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl:

Gaminio charakteristikos : Skystis.
Kietas

Cheminės medžiagos koncentracija mišinyje ar : < 1 %

prekėje

Naudojimo dažnis ir trukmė : Pastovus išleidimas

Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas : Paviršinio vandens, į kurį išleidžiamos nuotekos, tėkmės greitis ($\text{m}^3/\text{parą}$): 18,000
Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10
Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 10

Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą : Laikykitės naudojimo instrukcijų.

Techninės sąlygos ir priemonės, taikomos gamybos vietoje, siekiant mažinti arba riboti išmetimą, teršalų išsiskyrimą į orą ir išleidimą į dirvą : Profesionalus ir buitinis gaminio naudojimas taikant ribotas išmetimų kontrolės priemones arba visai be jų

Organizacinės priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią / riboti išsiskyrimą gamybos vietoje : Veiklą turėtų vykdyti tik parengtas / įgaliotas personalas., Siekiant sumažinti išmetimą / poveikį, reikėtų įgyvendinti proceso kontrolės procedūras.

3 skyrius — Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Aplinka:**

Poveikio vertinimas (aplinkai): : EUSES

Įnašo scenarijus	Metinis tonažas gamykloje	Išsiskyrimo sparta	Apsaugos užduotis	Apskaičiuotas poveikis (prognozuojama koncentracija aplinkoje – PEC)	Rizikos apibūdinimo santykis (RCR)	Pastaba
ERC08b, ERC08e			Gėlas vanduo	0,0029 mg/l		[1], [2]
ERC08b, ERC08e			Gėlas vanduo	0,0078 mg/l	1	[1], [3]

ERC08b, ERC08e			Nuosėdos gėlame vandenyje	0 mg/kg sauso svorio		[1], [2]
ERC08b, ERC08e			Nuosėdos gėlame vandenyje	87 mg/kg sauso svorio	1	[1], [3]
ERC08b, ERC08e			Jūros vandų	0,0011 mg/l		[1], [2]
ERC08b, ERC08e			Jūros vandų	0,0056 mg/l	1	[1], [3]
ERC08b, ERC08e			Nuosėdos jūros vandenyje	16,1 mg/kg sauso svorio		[1], [2]
ERC08b, ERC08e			Nuosėdos jūros vandenyje	676 mg/kg sauso svorio	1	[1], [3]
ERC08b, ERC08e			Dirvožemis	24,4 mg/kg sauso svorio		[1], [2]
ERC08b, ERC08e			Dirvožemis	64,6 mg/kg sauso svorio	1	[1], [3]

[1] Cu

[2] Fonas

[3] Maksimali leistina koncentracija

Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbuotojai:

Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį : Kadangi toksikologinio pavojingumo nenustatyta, poveikis žmogui (darbininkui / vartotojui) nevertintas ir rizikos neapibūdinta.

4 skyrius — Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

Aplinka	: Produktas nesukelia aplinkai neigiamo poveikio jeigu yra naudojamas pagal rekomendacijas ., Jokios papildomos rizikos valdymo priemonės nereikalingos.
Sveikata	: Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais)., Jokios papildomos rizikos valdymo priemonės nereikalingos.

Sutrumpinimai ir akronimai

Išleidimo į aplinką kategorija	:	ERC08b - Plačiai paplitęs reaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, uždarose patalpose) ERC08e - Plačiai paplitęs reaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, atvira ore)
Rinkos sektorius pagal cheminio gaminio tipą	:	PC12 - Trąšos