

	Spray Plus	1 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2010-11-30
		Peržiūros Nr.: 4.1
		Peržiūros data: 2015-09-16
		Pakeičia: 4.0

1. 1 SKIRSNIS. Medžiagos ar mišinio ir įmonės pavadinimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekės pavadinimas: „**Spray Plus**“

Cheminis pavadinimas: uronio vandenilio sulfatas

EC Nr.: 244-343-6

CAS Nr. 21351-39-3

REACH registracijos numeris: 01-2119782904-26-0000

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: trąšos (žemės ūkis)

Nerekomenduojami naudojimo būdai: nenustatyta

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.
c/ Alcalá 498, 2 aukštas
28027 Madridas (Ispanija)
Telefonas: +34 91 327 32 00 Telefaksas: +34 91 304 71 72
El. paštas: sds@tradecorp.sapec.pt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Tradecorp skaičius: +34 91 327 32 00 (9.00–17.00, CET – Centrinės Europos laiku).

Skambinti iš Lietuvos: +(370)-52140238.

Tarptautinis skaičius: +1 703-741-5970.

2. 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Europos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:
H318 – rimta žala akims (1 kategorijos)

2.2. Ženklavimo elementai

Pavojaus piktograma (-os):



	Spray Plus	2 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2010-11-30
		Peržiūros Nr.: 4.1
		Peržiūros data: 2015-09-16
		Pakeičia: 4.0

Signalinis (-iai) žodis (-džiai) pavojus

Pavojingumo frazė (-ės): H318: Sukelia rimtą žalą akims.

Atsargumo frazė (-ės): P280: Mūvėkite apsaugines pirštines, dėvėkite apsauginius drabužius / akių apsaugą / veido apsaugą.
P305 + P351 + P338: PATEKUS Į AKIS, atsargiai plaukite vandeniu keletą minučių. Jei įdėti, išimkite kontaktinius lęšius, jei nesunku tai padaryti.
P310: Nedelsdami skambinkite PASINUODIJIMŲ CENTRUI arba gydytojui.

2.3. Kiti pavojai

Šis produktas nelaikomas patvariu, bioakumuliaciniu ir toksišku (PBT) (žr. 12 skirsnį).

3. 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Cheminis pavadinimas	CAS Nr.	EINECS Nr.
Uronio vandenilio sulfatas	21351-39-3	244-343-6

3.2. Mišiniai

Netaikytina.

4. 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus:

Pasirūpinti, kad nukentėjusiam asmeniui būtų šilta ir ramu. Išvesti nukentėjusį į vėdinamą zoną. Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei reikia, gydyti simptomus ir suteikti palaikantį gydymą.

Patekus ant odos:

Patekus ant odos, nusirengti užterštus drabužius ir nedelsiant gerai nuplauti muiluotu vandeniu. Jei yra sudirginimo požymių, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis:

Nedelsiant skalauti paveiktas akis mažiausiai 15 minučių, plaunant ir po akių vokais. Pasitarti su akių specialistu.

Prarijus:

Skalauti burną vandeniu. Kreiptis į gydytoją ir parodyti ženklavinimą arba pakuotę. Nesukelti vėmimo. Jei nukentėjęs asmuo vemia, laikyti jo galvą žemiau klubų, kad neįkvėptų.

	Spray Plus	3 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2010-11-30
		Peržiūros Nr.: 4.1
		Peržiūros data: 2015-09-16
		Pakeičia: 4.0

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus: kenksmingas poveikis nenumatomas.
Patekus ant odos: Nedirgina.
Patekus į akis: rimtos žalos akims rizika.
Prarijus: skrandžio ir žarnyno gleivinės dirginimas.

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

Visas gydymas turi būti atliekamas pagal pastebėtus požymius ir simptomus.

5. 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: naudoti vietinėms aplinkybėms ir aplinkai tinkamas gesinimo priemones.
Netinkamos gesinimo priemonės: tiesioginė vandens čiurkšlė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Galima sąveika su toksiškais degimo produktais.

Gaisro liekanos ir užterštas gaisrui gesinti skirtas vanduo turi būti utilizuojami pagal vietinius reglamentus.

5.3. Patarimai ugniagesiams

Speciali apsaugos įranga ugniagesiams: Gaisro atveju naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir asmeninės apsaugos įrangą.

6. 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Izoliuoti ir aptverti paveiktą zoną.
Pašalinti visus degimo šaltinius.
Naudoti asmeninės apsaugos įrangą ir kvėpavimo takų apsaugą.
Vengti sąlyčio su oda ir į akimis.
Evakuoti personalą į saugią zoną.
Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti produktui patekti į kanalizaciją.
Neleisti užteršti dirvos.

	Spray Plus	4 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2010-11-30
		Peržiūros Nr.: 4.1
		Peržiūros data: 2015-09-16
		Pakeičia: 4.0

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Užkirsti kelią tolimesniam pratekėjimui ar išsiliejimui, jei saugu tai padaryti.

Neutralizuoti 90–95 % H₂O + 5–10 % NaCO₃ + 0,2–2 % valikliu.

Išvalyti naudojant sugeriamąsias medžiagas (pvz., dirvą, smėlį, diatomitą arba kitą nedegų sugėrikį).

Laikyti surinktą medžiagą atitinkamose utilizuoti skirtose talpyklose. Paženklinti tas talpyklas ir tvarkyti pagal vietinius reglamentus.

Nemaišyti su kitų medžiagų atliekomis.

Jei produktas išsiliejo ar nevaldomai nutekėjo į paviršiaus vandenį (arba visuomeninį vandentiekį), nedelsiant pranešti vietinėms institucijoms.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žr. 8 ir 13 skirsnius.

7. 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Taip pat žr. 8 skirsnį.

naudoti asmeninės apsaugos įrangą (AAĮ). Vengti sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais.

Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

Netvarkyti produkto šalia uždegimo šaltinio ar atviros liepsnos.

Nerūkyti, negerti ir nevalgyti tvarkant produktą.

Baigus tvarkymą prieš valgant, geriant, rūkant ar naudojantis tualetu nusiplauti rankas su muilu.

Nedelsiant nusivilkti drabužius, jei į juos pateko produkto. Kruopščiai nuplauti odą švelniu muilu ir apsivilkti švarius drabužius.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Nelaikyti netoli ar su nesuderinamomis medžiagomis, išvardytomis 10 skirsnyje.

Nelaikyti su maisto, gėrimų, pašarų ir vandens atsargomis.

Nelaikyti šalia liepsnos, šilumos šaltinių arba netoli stiprių oksidatorių.

Vengti kraštutinių temperatūrų.

Laikyti produktą originalioje talpykloje.

Laikyti tvirtai uždarytas talpyklas sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje ir nuo saulės apsaugotoje vietoje.

Laikyti neįgaliojams asmenims, vaikams ir gyvūnams nepasiekiamoje vietoje.

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

Žr. 1.2 skirsnį.

Taip pat žr. Skyrių „Poveikio scenarijai“.

	Spray Plus	5 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2010-11-30
		Peržiūros Nr.: 4.1
		Peržiūros data: 2015-09-16
		Pakeičia: 4.0

8. 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmeninė apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Ribinis poveikio nesukeliantis lygis (DNEL)

DNEL vertės darbuotojams: 3,059 mg/kg kūno svorio per dieną (poveikis odai);
2;697 mg/m³ (įkvėpus).

DNEL vertės visuomenei: 1,53 mg/kg kūno svorio per dieną (poveikis odai);
0,665 mg/m³ (įkvėpus);
1,53 mg/kg kūno svorio per dieną (oralinis poveikis).

Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC)

PNEC vandeniui: toksiškumas vandeniui netikėtinas.

PNEC nuosėdoms: poveikis nuosėdoms netikėtinas.

PNEC dirvožemiui: poveikis dirvožemiui netikėtinas.

PNEC nuotekų valymo įrenginiams: 92 mg/l.

PNEC prarijus (antrinis apsinuodijimas): bioakumuliacijos potencialo nėra.

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1 Tinkamos techninės priemonės

Taip pat žr. 7 skirsnį.

Užtikrinti tinkamą vėdinimą ir (arba) išmetamojo vamzdžio ventiliaciją.

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: Netinkamo vėdinimo atveju dėvėti tinkamą kvėpavimo įrangą. Respiratorius su A filtru.

Rankų apsauginės priemonės: Apsauginės pirštinės, atitinkančios EN 374. Nepralaidžios pirštinės. Tirpikliams atsparios pirštinės.

Akių apsauginės priemonės: Apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais, atitinkantys EN166, arba veido apsauginis skydelis.

Odos ir kūno apsauginės priemonės: Pasirinkti kūno apsaugą pagal pavojingos medžiagos kiekį ir koncentraciją darbo vietoje.

Higienos priemonės: Naudoti produktą pagal gamybos higienos ir saugos reikalavimus. Turėti buteliuką distiliuoto vandens akims plauti. Nusivilkti ir išskalbti užterštus drabužius prieš naudojant pakartotinai. Nusiplauti rankas prieš pertraukas ir iškart po darbo su produktu.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė

Neišpilti į paviršiaus vandenį ar sanitarinių nuotekų sistemas.

	Spray Plus	6 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2010-11-30
		Peržiūros Nr.: 4.1
		Peržiūros data: 2015-09-16
		Pakeičia: 4.0

9. 9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda:	žalias skystis
Kvapas:	bekvapis
Kvapo slenkstis:	netaikytina
pH:	0
Virimo temperatūra:	140 °C esant 1013 hPa
Užšalimo temperatūra:	< -150 °C
Pliūpsnio temperatūra:	> 125 °C
Degumas:	nedegus
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	> 656 °C
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	nesprogus
Oksidacinės savybės:	neoksiduojantis
Garavimo greitis:	nėra duomenų
Garų slėgis:	900 Pa esant 25 °C
Tirpumas vandenyje:	visiškai išmaišomas
Klampa:	nėra duomenų
Tankis:	1,5 g/cm ³ esant 20 °C
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (log Pow):	-1.73

9.2. Kita informacija

Nėra duomenų.

10. 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Šis produktas normaliomis sąlygomis nereaktyvus.

	Spray Plus	7 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2010-11-30
		Peržiūros Nr.: 4.1
		Peržiūros data: 2015-09-16
		Pakeičia: 4.0

10.2. Cheminis stabilumas

Esant normaliai aplinkos ir numatyta sandėliavimo bei tvarkymo temperatūrai bei slėgiui, produktas stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Normalaus apdorojimo metu nenumatoma jokių pavojingų reakcijų.

10.4. Vengtinios sąlygos

Laikyti toliau nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

- Stiprios rūgštys
- Stiprios bazės
- Karbonatai
- Oksidatoriai

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nėra duomenų.

11. 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksikologinį poveikį

a) Ūmus toksiškumas: LD50 (odos, žiurkei): > 2000 mg/kg (EBPO 402 rekomendacija);
LD50 (oralinis, žiurkei): > 2000 mg/kg (EBPO 423 rekomendacija).

Pagal šiuos rezultatus šis produktas neatitinka klasifikacijos kriterijų.

b) Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: nedirgina (triušiams) (EBPO 404 rekomendacija).

Pagal šį rezultatą šis produktas neatitinka klasifikacijos kriterijų.

(c) Akių žalojimas ir (arba) dirginimas: dirgina (*in vitro*) (HET-CAM bandymai): žala akims, katės. 1: sukelia rimtą žalą akims.

d) Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: nejautrina (pelėms) (LLNA bandymai pagal EBPO 429 direktyvą).

Pagal šį rezultatą šis produktas neatitinka klasifikacijos kriterijų.

e) CMR – kancerogeniškumas, mutageninis poveikis ir toksiškumas reprodukcijai: nėra duomenų.

f) STOT – vienkartinis ir pakartotinis poveikis: kenksmingas poveikis nenumatomas.

g) Įkvėpimo pavojus: nėra duomenų.

	Spray Plus	8 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2010-11-30
		Peržiūros Nr.: 4.1
		Peržiūros data: 2015-09-16
		Pakeičia: 4.0

12. 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

a) Vandens toksiškumas:

Produktas lengvai yra aplinkoje. Vandens toksiškumo vertinimo metu buvo atsižvelgta į irimo produktus ir padarytos šios išvados:

- produktas nelabai toksiškas žuvims;
- produktas nelabai toksiškas vandens bestuburiams gyvūnams;
- produktas nėra toksiškas vandens dumbliams;
- produktas neslopina nuotekų dumblo mikroorganizmų.

b) Nuosėdų toksiškumas: nėra duomenų.

c) Sausumos toksiškumas: nėra duomenų.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Šis produktas yra lengvai biologiškai skaidus.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Šis produktas nėra bioakumuliacinis (Log Pow = -1,73).

12.4. Judrumas dirvožemyje

Šis produktas visiškai ištirpsta vandenyje.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šis produktas nelaikomas patvariu, bioakumuliaciniu ir toksišku (PBT).

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

13. 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Medžiagų atliekas sunaikinti įgaliotoje vietoje.

Panaudotas talpyklas tris kartus išplauti vandeniu ir išpilti vandenį į tam skirtą rezervuarą.

Nedeginti talpyklų net baigus naudoti. Panaudotas pakuotes padaryti nenaudotinas ir sunaikinti turinį ir (arba) tuščias talpyklas pagal vietinius, regiono, nacionalinius ir (arba) tarptautinius reglamentus.

	Spray Plus	9 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2010-11-30
		Peržiūros Nr.: 4.1
		Peržiūros data: 2015-09-16
		Pakeičia: 4.0

14. 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1. UN numeris:

ADR: 1760
RID: 1760
IMDG:1760
IATA: 1760

14.2. UN tikrinis transportavimo pavadinimas

ADR: ĖSDINANTIS SKYSTIS, N.O.S. (rūgštinis karbamidas 119 % svorio / tūriui)

Kita informacija:

Klasifikacijos kodas: C9
Pavojingas aplinkai: Ne
Etiketė (-s) 8
Žymos: Nėra
IP numeris: 80
Tunelio kodas: (E)
Transporto kategorija (išimtis 1.1.3.6) 3
Išimtis „LQ“ vidinei pakuotei, iki maks.: 5 litrų
Išimtis „LQ“ pakuotei, iki 30 kg

RID: ĖSDINANTIS SKYSTIS, N.O.S. (rūgštinis karbamidas 119 % svorio / tūriui)

Kita informacija:

Klasifikacijos kodas: C9
Pavojingas aplinkai: Ne
Etiketė (-s) 8
Žymos: Nėra
IP numeris: 80
Transporto kategorija (išimtis 1.1.3.6) 3
Išimtis „LQ“ vidinei pakuotei, iki maks.: 5 litrų
Išimtis „LQ“ pakuotei, iki 30 kg

IMDG: ĖSDINANTIS SKYSTIS, N.O.S. (rūgštinis karbamidas 119% svorio / tūriui)

Kita informacija:

Jūrų teršalas: Ne
Etiketė (-s) 8
Žymos: Nėra
Išimtis „LQ“ vidinei pakuotei, iki maks.: 5 litrų
Išimtis „LQ“ pakuotei, iki 30 kg
FEm: F-A, S-B
Sukrovimo kategorija: A

IATA: ĖSDINANTIS SKYSTIS, N.O.S. (rūgštinis karbamidas 119% svorio / tūriui)

Kita informacija:

Žymės: Ėsdinantis skystis
Žymos: Nėra
Antrinė rizika: -

	Spray Plus	10 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2010-11-30
		Peržiūros Nr.: 4.1
		Peržiūros data: 2015-09-16
		Pakeičia: 4.0

Pakavimo nurodymai keleiviniame ir kroviniame lėktuve: 852

Pakavimo nurodymai tik kroviniame lėktuve: 856

Didžiausias grynasis kiekis pakuotei keleiviniame ir kroviniame lėktuve: 5 litrai

Didžiausias grynasis kiekis pakuotei tik kroviniame lėktuve: 60 litrai

Ribotas kiekis keleiviniame lėktuve: -

Pakavimo nurodymai: Y841

Didžiausias grynasis kiekis pakuotei: 1 litras

14.3. Transportavimo pavojaus klasė (-ės)

ADR: 8

RID: 8

IMDG:8

IATA: 8

14.4. Pakavimo grupė

ADR: III

RID: III

IMDG:III

IATA: III

14.5. Pavojus aplinkai

Pavojingas aplinkai: Ne

Jūrų teršalas: Ne

14.6. Specialiosios atsargumo priemonės naudotojui

Gabenimo metu vengti šilumos šaltinių. Produktas stabilus kambario temperatūroje, tačiau reikia vengti aukštos temperatūros. Nelaikyti kartu su oksidatoriais arba šarminėmis medžiagomis.

Gabenti tik patvirtintose ir tinkamai pažymėtose, sandariose pakuotėse su etiketėmis.

14.7. Gabenimas urmu pagal MARPOL73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Šio produkto jokių būdu negalima gabenti urmu.

15. 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

- Europos reglamentas (EB) Nr.1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo.

- Europos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

	Spray Plus	11 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2010-11-30
		Peržiūros Nr.: 4.1
		Peržiūros data: 2015-09-16
		Pakeičia: 4.0

- Europos reglamentas (ES) Nr. 453/2010, iš dalies keičiantis reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šio produkto cheminės saugos vertinimas atliktas.

16. 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Šio saugos duomenų lapo peržiūra

Peržiūros numeris: 4.1

Pakeičia: 4.0

Pridėta, pašalinta arba peržiūrėta informacija: Naujos pagalbos numerius.

Santrumpų paaiškinimai

ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.

DL50: mirtina dozė 50 %.

DNEL: ribinis poveikio nesukeliantis lygis.

IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija.

ICAO: Saugaus pavojingų krovinių vežimo oru techninės instrukcijos.2

IMDG: tarptautinis pavojingų krovinių vežimas jūra.

LC50: mirtina koncentracija 50 %.

NOEC: koncentracija be pastebimo poveikio.

PBT: patvarus, bioakumuliacinis ir toksiškas.

PNEC vertės numatoma poveikio nesukelianti koncentracija.

RID: reglamentai dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais.

STOT: specifinis toksiškumas konkrečiam organui.

vPvB: labai patvarus ir didelės bioakumuliacijos.

Pagrindinė literatūra ir duomenų šaltiniai

ECHA: Europos cheminių medžiagų agentūra <http://echa.europa.eu/>

Klasifikavimo ir ženklavimo inventoriaus duomenų bazė <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

	Spray Plus	12 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2010-11-30
		Peržiūros Nr.: 4.1
		Peržiūros data: 2015-09-16
		Pakeičia: 4.0

Sveikatos ir vartotojų apsaugos institutas (Europos Komisija): <http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/>
 Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo <http://www.insht.es>

Riskquim <http://riskquim.insht.es:86/riskquim/clp/>

Cheminės saugos ataskaita – TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.

Aktualių pavojingumo frazių ir (arba) atsargumo frazių sąrašas

Pavojingumo frazė

H318: Sukelia rimtą žalą akims.

Atsargumo frazės:

P280: Mūvėkite apsaugines pirštines, dėvėkite apsauginius drabužius / akių apsaugą / veido apsaugą.

P305 + P351 + P338: PATEKUS Į AKIS, atsargiai plaukite vandeniu keletą minučių. Jei įdėti, išimkite kontaktinius lęšius, jei nesunku tai padaryti.

P310: Nedelsdami skambinkite PASINUODIJIMŲ CENTRUI arba gydytojui.

Šio saugos duomenų lapo turinys ir formatas atitinka šiuo metu galiojančius įstatymus.

ATSISAKYMAS PRISIIMTI ATSAKOMYBĘ

Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija gauta iš šaltinių, kurie, mūsų įsitikinimu, yra patikimi. Tačiau informacija pateikiama nesuteikiant nei išreikštos, nei numanomos garantijos dėl jos teisingumo. Produkto tvarkymo, sandėliavimo, naudojimo ir sunaikinimo sąlygų ar metodų mes nekontroliuojame ir galime nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių mes neprisiimame ir aiškiai atsisakome atsakomybės už nuostolius, žalą ar išlaidas, kylančias iš arba bet koku būdu susijusias su produkto tvarkymu, sandėliavimu, naudojimu ar sunaikinimu. Šis saugos duomenų lapas buvo parengtas ir turi būti naudojamas tik šiam produktui. Jei produktas naudojamas kaip sudėtinė kito produkto dalis, ši saugos duomenų lapo informacija gali būti netaikytina.

	Spray Plus	1 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2012-02-22
		Peržiūros Nr.: 1.0
		Peržiūros data: -
		Pakeičia: -

1 POVEIKIO SCENARIJUS

1. 1 Poveikio scenarijaus pavadinimas	
Trumpas pavadinimas: Trąšų gamyba, įskaitant priežiūrą arba valymą	
Aplinka:	ERC 1
Darbuotojas:	
Procesas gamybos metu (PROC 1)	PROC 1
Procesas gamybos metu (PROC 4)	PROC 4
2. Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės	
2.1. Poveikio aplinkai kontrolė	
Produkto charakteristikos:	
Naudojamas kiekis:	
Regiono mastu naudojamos talpos procentas	= 100 %
Aplinkos veiksniai, kuriems neturi įtakos rizikos valdymas:	
Ateinantis paviršiaus vandenų srautas	>= 1,8E4 m3/d
Kitos nustatytos darbo sąlygos, sąlygojančios poveikį aplinkai: nėra	
Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygiu (šaltinio), užkertančios kelią išsiliejimui: nėra	
Techninės vietos sąlygos ir priemonės išleidimui, išsiskyrimui į orą ir išsiliejimui į dirvožemį mažinti arba riboti: nėra	
Organizacinės priemonės, užkertančios kelią išsiliejimui iš vietos: nėra	
Sąlygos ir priemonės, susijusios su miesto nuotekų valymo įrenginiais:	
Miesto NVĮ	Taip (vanduo: 87,3 %)
NVĮ išleidimo srautas	>= 2E3 m3/d
NVĮ dumblo naudojimas žemės ūkio dirvožemiui	Taip
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu išmetamų atliekų tvarkymu: nėra	
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų atkūrimu: nėra	
2.2. Poveikio darbuotojams kontrolė „Procesui gamybos metu (PROC 1)“	
Produkto charakteristikos:	
Ruošiama medžiaga	Ne
Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė:	
Veiklos trukmė	1–4 valandos
Žmogiškieji veiksniai, kuriems neturi įtakos rizikos valdymas: nėra	
Kitos nustatytos darbo sąlygos, sąlygojančios poveikį darbuotojams:	
Naudojimo vieta	Uždaroje patalpose
Veikiamos odos paviršius	Tik viena plaštaka ir veidas (240 cm2)
Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygiu (šaltinio), užkertančios kelią išleidimui:	
Sulaikymo lygis	Naudojama uždaram procesui, poveikis netikėtinas
Techninės sąlygos ir priemonės sklaidai nuo šaltinio iki darbuotojo kontroliuoti:	
Vietinio išmetamojo vamzdžio ventiliacija	Ne
Organizacinės priemonės, užkertančios kelią / ribojančios išsiliejimą, sklaidą ir poveikį: nėra	

	Spray Plus	2 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2012-02-22
		Peržiūros Nr.: 1.0
		Peržiūros data: -
		Pakeičia: -

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmenine apsauga, higiena ir sveikatos vertinimu:	
Kvėpavimo takų apsauginės priemonės	Kvėpavimo takų apsauginės priemonės nenaudojamos
Rankų apsauginės priemonės	Chemiškai atsparios pirštinės (išbandytos pagal EN374) ir „pagrindinis“ darbuotojo mokymas [PPE16]
Akių apsauginės priemonės	Apsauginiai akiniai
Odos apsauginės priemonės	Tinkami apsauginiai drabužiai
2.3. Poveikio darbuotojams kontrolė „Procesui gamybos metu (PROC 4)“	
Produkto charakteristikos:	
Ruošiama medžiaga	Taip
Medžiagos koncentracija produkte	> 25%
Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė:	
Veiklos trukmė	15 min–1 h
Žmogiškieji veiksniai, kuriems neturi įtakos rizikos valdymas: nėra	
Kitos nustatytos darbo sąlygos, sąlygojančios poveikį darbuotojams:	
Naudojimo vieta	Uždaroje patalpose
Veikiamos odos paviršius	Dvi plaštakos ir veidas (480 cm ²)
Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygiu (šaltinio), užkertančios kelią išleidimui:	
Sulaikymo lygis	Naudojama maišymo ar kito proceso (sintezės) metu, kur kyla poveikio galimybė
Techninės sąlygos ir priemonės sklaidai nuo šaltinio iki darbuotojo kontroliuoti:	
Vietinio išmetamojo vamzdžio ventiliacija	Taip
Organizacinės priemonės, užkertančios kelią / ribojančios išsiliejimą, sklaidą ir poveikį: nėra	
Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmenine apsauga, higiena ir sveikatos vertinimu:	
Kvėpavimo takų apsauginės priemonės	Kvėpavimo takų apsauginės priemonės nenaudojamos
Rankų apsauginės priemonės	Chemiškai atsparios pirštinės (išbandytos pagal EN374) ir „pagrindinis“ darbuotojo mokymas [PPE16]
Akių apsauginės priemonės	Apsauginiai akiniai
Odos apsauginės priemonės	Tinkami apsauginiai drabužiai
3. Poveikio įvertinimas	
3.1. Poveikis aplinkai	
Poveikio taikiny	Poveikio koncentracija
Gėlas vanduo (nuosėdos)	Vietinis PEC: 19,7 mg/kg kūno svorio
Jūros vanduo (nuosėdos)	Vietinis PEC: 1,97 mg/kg kūno svorio
Nuotekų valymo įrenginiai (nutekamieji vandenys)	Vietinis PEC: 52,6 mg/l
Oras	Vietinis PEC: 0,053 mg/m ³
Žemės ūkio dirvožemis	Vietinis PEC: 0,153 mg/kg kūno svorio Vietinė koncentracija: 0,152 mg/kg kūno svorio

	Spray Plus	3 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2012-02-22
		Peržiūros Nr.: 1.0
		Peržiūros data: -
		Pakeičia: -

3.2. Netiesioginis poveikis žmonėms per aplinką		
Poveikis vartojant maistą	Įvertinta kasdien suvartojama dozė dėl vietinio poveikio	Koncentracija maiste dėl vietinio poveikio
Geriamasis vanduo	0,041 mg/kg kūno svorio per dieną	1,44 mg/l
Žuvis	0,003 mg/kg kūno svorio per dieną	2,04 mg/kg
Lapiniai augalai	1,61 mg/kg kūno svorio per dieną	94,1 mg/kg
Šakniniai augalai	0,002 mg/kg kūno svorio per dieną	0,274 mg/kg
Mėsa	2,2E-5 mg/kg kūno svorio per dieną	0,005 mg/kg
Pienas	4,1E-4 mg/kg kūno svorio per dieną	0,051 mg/kg
3.3. Poveikio darbuotojui įvertinimas „Procesui gamybos metu (PROC 1)“		
Poveikio būdas		Poveikio koncentracija
Įkvėpus: ilgalaikis, sisteminis		0,039 mg/m³
Odos: ūminis, vietinis		-
Odos: ilgalaikis, vietinis		0,01 mg/cm²
Odos: ilgalaikis, sisteminis		0,034 mg/kg kūno svorio per dieną
3.4. Poveikio darbuotojui įvertinimas „Procesui gamybos metu (PROC 4)“		
Poveikio būdas		Poveikio koncentracija
Įkvėpus: ilgalaikis, sisteminis		0,655 mg/m³
Odos: ūminis, vietinis		-
Odos: ilgalaikis, vietinis		0,01 mg/cm²
Odos: ilgalaikis, sisteminis		0,069 mg/kg kūno svorio per dieną

	Spray Plus	4 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2012-02-22
		Peržiūros Nr.: 1.0
		Peržiūros data: -
		Pakeičia: -

2 POVEIKIO SCENARIJUS

1. 2 poveikio scenarijaus pavadinimas

Trumpas pavadinimas: Formulavimo etapas: preparatų ir (arba) pakartotinio pakavimo formulavimas

Aplinka: ERC 2

Darbuotojas:

Naudojimas, susijęs su formulavimu: trąšų tvarkymas ir pakavimas (PROC 8b) PROC 8b

Naudojimas, susijęs su formulavimu: trąšų tvarkymas ir pakavimas (PROC 9) PROC 9

2. Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

2.1. Poveikio aplinkai kontrolė

Produkto charakteristikos:

Naudojamas kiekis:

Regiono mastu naudojamos talpos procentas = 100 %

Aplinkos veiksniai, kuriems neturi įtakos rizikos valdymas:

Ateinantis paviršiaus vandenų srautas $\geq 1,8E4$ m³/d

Kitos nustatytos darbo sąlygos, sąlygojančios poveikį aplinkai: nėra

Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygiu (šaltinio), užkertančios kelią išleidimui: nėra

Techninės vietos sąlygos ir priemonės išleidimui, išsiskyrimui į orą ir išsiliejimui į dirvožemį mažinti arba riboti: nėra

Organizacinės priemonės, užkertančios kelią išsiliejimui iš vietos: nėra

Sąlygos ir priemonės, susijusios su miesto nuotekų valymo įrenginiais:

Miesto NVĮ Taip (vanduo: 87.3%)

NVĮ išleidimo srautas $\geq 2E3$ m³/d

NVĮ dumblo naudojimas žemės ūkio dirvožemiui Taip

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu išmetamų atliekų tvarkymu: nėra

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų atkūrimu: nėra

2.2. Poveikio darbuotojams kontrolė „Naudojimui, susijusiam su formulavimu: trąšų tvarkymui ir pakavimui (PROC 8b)“

Produkto charakteristikos:

Ruošiama medžiaga Taip

Medžiagos koncentracija produkte $> 25\%$

Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė:

Veiklos trukmė 1–4 valandos

Žmogiškieji veiksniai, kuriems neturi įtakos rizikos valdymas: nėra

Kitos nustatytos darbo sąlygos, sąlygojančios poveikį darbuotojams:

Naudojimo vieta Uždarose patalpose

Veikiamos odos paviršius Dvi plaštakos ir veidas (480 cm²)

Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygiu (šaltinio), užkertančios kelią išleidimui: nėra

Techninės sąlygos ir priemonės sklaidai nuo šaltinio iki darbuotojo kontroliuoti:

Vietinio išmetamojo vamzdžio ventiliacija Taip

Organizacinės priemonės, užkertančios kelią / ribojančios išsiliejimą, sklaidą ir poveikį: nėra

	Spray Plus	5 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2012-02-22
		Peržiūros Nr.: 1.0
		Peržiūros data: -
		Pakeičia: -

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmenine apsauga, higiena ir sveikatos vertinimu:	
Kvėpavimo takų apsauginės priemonės	Kvėpavimo takų apsauginės priemonės nenaudojamos
Rankų apsauginės priemonės	Chemiškai atsparios pirštinės (išbandytos pagal EN374) ir „pagrindinis“ darbuotojo mokymas [PPE16]
Akių apsauginės priemonės	Apsauginiai akiniai
Odos apsauginės priemonės	Tinkami apsauginiai drabužiai
2.3. Poveikio darbuotojams kontrolė „Naudojimui, susijusiam su formulavimu: trąšų tvarkymui ir pakavimui (PROC 9)“	
Produkto charakteristikos:	
Ruošiama medžiaga	Taip
Medžiagos koncentracija produkte	> 25%
Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė:	
Veiklos trukmė	1–4 valandos
Žmogiškieji veiksniai, kuriems neturi įtakos rizikos valdymas: nėra	
Kitos nustatytos darbo sąlygos, sąlygojančios poveikį darbuotojams:	
Naudojimo vieta	Uždaroje patalpose
Veikiamos odos paviršius	Dvi plaštakos ir veidas (480 cm ²)
Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygiu (šaltinio), užkertančios kelią išleidimui: nėra	
Techninės sąlygos ir priemonės sklaidai nuo šaltinio iki darbuotojo kontroliuoti:	
Vietinio išmetamojo vamzdžio ventiliacija	Taip
Organizacinės priemonės, užkertančios kelią / ribojančios išsiliejimą, sklaidą ir poveikį: nėra	
Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmenine apsauga, higiena ir sveikatos vertinimu:	
Kvėpavimo takų apsauginės priemonės	Kvėpavimo takų apsauginės priemonės nenaudojamos
Rankų apsauginės priemonės	Chemiškai atsparios pirštinės (išbandytos pagal EN374) ir „pagrindinis“ darbuotojo mokymas [PPE16]
Akių apsauginės priemonės	Apsauginiai akiniai
Odos apsauginės priemonės	Tinkami apsauginiai drabužiai
3. Poveikio įvertinimas	
3.1. Poveikis aplinkai	
Poveikio taikiny	Poveikio koncentracija
Gėlas vanduo (nuosėdos)	Vietinis PEC: 0,627 mg/kg kūno svorio
Jūros vanduo (nuosėdos)	Vietinis PEC: 0,063 mg/kg kūno svorio
Nuotekų valymo įrenginiai (nutekamieji vandenys)	Vietinis PEC: 1,67 mg/l
Oras	Vietinis PEC: 2,52E-4 mg/m ³
Žemės ūkio dirvožemis	Vietinis PEC: 0,005 mg/kg kūno svorio Vietinė koncentracija: 0,005 mg/kg kūno svorio

	Spray Plus	6 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2012-02-22
		Peržiūros Nr.: 1.0
		Peržiūros data: -
		Pakeičia: -

3.2. Netiesioginis poveikis žmonėms per aplinką		
Poveikis vartojant maistą	Ivertinta kasdien suvartojama dozė dėl vietinio poveikio	Koncentracija maiste dėl vietinio poveikio
Geriamasis vanduo	0,041 mg/kg kūno svorio per dieną	1,44 mg/l
Žuvis	0,003 mg/kg kūno svorio per dieną	2,04 mg/kg
Lapiniai augalai	1,61 mg/kg kūno svorio per dieną	94,1 mg/kg
Šakniniai augalai	0,002 mg/kg kūno svorio per dieną	0,274 mg/kg
Mėsa	2,2E-5 mg/kg kūno svorio per dieną	0,005 mg/kg
Pienas	4,1E-4 mg/kg kūno svorio per dieną	0,051 mg/kg
3.3. Poveikio darbuotojui kontrolė „Naudojimui, susijusiam su formulavimu: trąšų tvarkymui ir pakavimui (PROC 8b)“		
Poveikio būdas		Poveikio koncentracija
Įkvėpus: ilgalaikis, sisteminis		0,589 mg/m³
Odos: ūminis, vietinis		-
Odos: ilgalaikis, vietinis		0,01 mg/cm²
Odos: ilgalaikis, sisteminis		0,069 mg/kg kūno svorio per dieną
3.4. Poveikio darbuotojui kontrolė „Naudojimui, susijusiam su formulavimu: trąšų tvarkymui ir pakavimui (PROC 9)“		
Poveikio būdas		Poveikio koncentracija
Įkvėpus: ilgalaikis, sisteminis		1,964 mg/m³
Odos: ūminis, vietinis		-
Odos: ilgalaikis, vietinis		0,01 mg/cm²
Odos: ilgalaikis, sisteminis		0,069 mg/kg kūno svorio per dieną

	Spray Plus	7 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2012-02-22
		Peržiūros Nr.: 1.0
		Peržiūros data: -
		Pakeičia: -

3 POVEIKIO SCENARIJUS

1. 3 Poveikio scenarijaus pavadinimas	
Trumpas pavadinimas: Profesinio galutinio naudojimo etapas: didelės sklaidos naudojimas (lauke) SU 1 – žemės ūkis, miškininkystė, žuvininkystė	
Aplinka:	ERC 8e
Darbuotojas:	
Profesinis naudojimas: didelės sklaidos naudojimas lauke (PROC 8a)	PROC 8a
2. Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės	
2.1. Poveikio aplinkai kontrolė:	
Produkto charakteristikos:	
Naudojamas kiekis:	
Kasdienis didelės sklaidos naudojimas	< 1 tona per dieną
Aplinkos veiksniai, kuriems neturi įtakos rizikos valdymas:	
Ateinantis paviršiaus vandenų srautas	>= 1,8E4 m3/d
Kitos nustatytos darbo sąlygos, sąlygojančios poveikį aplinkai: nėra	
Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygiu (šaltinio), užkertančios kelią išleidimui: nėra	
Techninės vietos sąlygos ir priemonės išleidimui, išsiskyrimui į orą ir išsiliejimui į dirvožemį mažinti arba riboti: nėra	
Organizacinės priemonės, užkertančios kelią išsiliejimui iš vietos: nėra	
Sąlygos ir priemonės, susijusios su miesto nuotekų valymo įrenginiais:	
Miesto NVĮ	Taip (vanduo: 87.3%)
NVĮ išleidimo srautas	>= 2E3 m3/d
NVĮ dumblo naudojimas žemės ūkio dirvožemiui	Taip
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu išmetamų atliekų tvarkymu: nėra	
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų atkūrimu: nėra	
2.2. Poveikio darbuotojams kontrolė „Profesiniam naudojimui: didelės sklaidos naudojimui lauke (PROC 8a)“	
Produkto charakteristikos:	
Ruošiama medžiaga	Taip
Medžiagos koncentracija produkte	> 25%
Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė:	
Veiklos trukmė	15 min–1 h
Žmogiškieji veiksniai, kuriems neturi įtakos rizikos valdymas: nėra	
Kitos nustatytos darbo sąlygos, sąlygojančios poveikį darbuotojams:	
Naudojimo vieta	Lauke
Veikiamos odos paviršius	Dvi rankos (960 cm2)
Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygiu (šaltinio), užkertančios kelią išleidimui: nėra	
Techninės sąlygos ir priemonės sklaidai nuo šaltinio iki darbuotojo kontroliuoti:	
Vietinio išmetamojo vamzdžio ventiliacija	Ne
Organizacinės priemonės, užkertančios kelią / ribojančios išsiliejimą, sklaidą ir poveikį: nėra	

	Spray Plus	8 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2012-02-22
		Peržiūros Nr.: 1.0
		Peržiūros data: -
		Pakeičia: -

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmenine apsauga, higiena ir sveikatos vertinimu:

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės nenaudojamos

Rankų apsauginės priemonės

Chemiškai atsparios pirštinės (išbandytos pagal EN374) ir „pagrindinis“ darbuotojo mokymas [PPE16]

Akių apsauginės priemonės

Apsauginiai akiniai

Odos apsauginės priemonės

Tinkami apsauginiai drabužiai

3. Poveikio įvertinimas

3.1. Poveikis aplinkai

Poveikio taikiny	Poveikio koncentracija
Gėlas vanduo (nuosėdos)	Vietinis PEC: 0,003 mg/kg kūno svorio
Jūros vanduo (nuosėdos)	Vietinis PEC: 2,99E-4 mg/kg kūno svorio
Nuotekų valymo įrenginiai (nutekamieji vandenys)	Vietinis PEC: 9,65E-4 mg/l
Oras	Vietinis PEC: 8,88E-7 mg/m ³
Žemės ūkio dirvožemis	Vietinis PEC: 5,3E-4 mg/kg kūno svorio Vietinė koncentracija: 2,61E-6 mg/kg kūno svorio

3.2. Netiesioginis poveikis žmonėms per aplinką

Poveikis vartojant maistą	Įvertinta kasdien suvartojama dozė dėl vietinio poveikio	Koncentracija maiste dėl vietinio poveikio
Geriamasis vanduo	0,041 mg/kg kūno svorio per dieną	1,44 mg/l
Žuvis	0,003 mg/kg kūno svorio per dieną	2,04 mg/kg
Lapiniai augalai	1,61 mg/kg kūno svorio per dieną	94,1 mg/kg
Šakniniai augalai	0,002 mg/kg kūno svorio per dieną	0,274 mg/kg
Mėsa	2,2E-5 mg/kg kūno svorio per dieną	0,005 mg/kg
Pienas	4,1E-4 mg/kg kūno svorio per dieną	0,051 mg/kg

3.3. Poveikio darbuotojui įvertinimas „Profesiniam naudojimui: didelės sklaidos naudojimui lauke (PROC 8a)“

Poveikio būdas	Poveikio koncentracija
Įkvėpus: ilgalaikis, sisteminis	1,146 mg/m ³
Odos: ūminis, vietinis	-
Odos: ilgalaikis, vietinis	0,1 mg/cm ²
Odos: ilgalaikis, sisteminis	1,371 mg/kg kūno svorio per dieną

	Spray Plus	9 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2012-02-22
		Peržiūros Nr.: 1.0
		Peržiūros data: -
		Pakeičia: -

4 POVEIKIO SCENARIJUS

1. 4 Poveikio scenarijaus pavadinimas	
Trumpas pavadinimas: Profesinio galutinio naudojimo etapas: didelės sklaidos naudojimas (uždaroje patalpose) SU 1 – žemės ūkis, miškininkystė, žuvininkystė	
Aplinka:	ERC 8b
Darbuotojas:	
Profesinis naudojimas: nesklaudus naudojimas (PROC 8b)	PROC 8b
2. Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės	
2.1. Poveikio aplinkai kontrolė	
Produkto charakteristikos:	
Naudojamas kiekis:	
Kasdienis didelės sklaidos naudojimas	< 1 tona per dien ¹
Aplinkos veiksniai, kuriems neturi įtakos rizikos valdymas:	
Ateinantis paviršiaus vandenų srautas	>= 1,8E4 m3/d
Kitos nustatytos darbo sąlygos, sąlygojančios poveikį aplinkai: nėra	
Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygiu (šaltinio), užkertančios kelią išleidimui: nėra	
Techninės vietos sąlygos ir priemonės išleidimui, išsiskyrimui į orą ir išsiliejimui į dirvožemį mažinti arba riboti: nėra	
Organizacinės priemonės, užkertančios kelią išsiliejimui iš vietos: nėra	
Sąlygos ir priemonės, susijusios su miesto nuotekų valymo įrenginiais	
Miesto NVĮ	Taip (vanduo: 87.3%)
NVĮ išleidimo srautas	>= 2E3 m3/d
NVĮ dumblo naudojimas žemės ūkio dirvožemiui	Taip
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu išmetamų atliekų tvarkymu: nėra	
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų atkūrimu: nėra	
2.2. Poveikio darbuotojams kontrolė „Profesiniam naudojimui: nesklaidžiam naudojimui (PROC 8b)“	
Produkto charakteristikos:	
Ruošiama medžiaga	Taip
Medžiagos koncentracija produkte	> 25%
Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė:	
Veiklos trukmė	15 min–1 h
Žmogiškieji veiksniai, kuriems neturi įtakos rizikos valdymas: nėra	
Kitos nustatytos darbo sąlygos, sąlygojančios poveikį darbuotojams:	
Naudojimo vieta	Uždaroje patalpose
Veikiamos odos paviršius	Dvi plaštakos ir veidas (480 cm2)
Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygiu (šaltinio), užkertančios kelią išleidimui: nėra	
Techninės sąlygos ir priemonės sklaidai nuo šaltinio iki darbuotojo kontroliuoti:	
Vietinio išmetamojo vamzdžio ventiliacija	Taip
Organizacinės priemonės, užkertančios kelią / ribojančios išsiliejimą, sklaidą ir poveikį: nėra	

	Spray Plus	10 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2012-02-22
		Peržiūros Nr.: 1.0
		Peržiūros data: -
		Pakeičia: -

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmenine apsauga, higiena ir sveikatos vertinimu:		
Kvėpavimo takų apsauginės priemonės	Kvėpavimo takų apsauginės priemonės nenaudojamos	
Rankų apsauginės priemonės	Chemiškai atsparios pirštinės (išbandytos pagal EN374) ir „pagrindinis“ darbuotojo mokymas [PPE16]	
Akių apsauginės priemonės	Apsauginiai akiniai	
Odos apsauginės priemonės	Tinkami apsauginiai drabužiai	
3. Poveikio įvertinimas		
3.1. Poveikis aplinkai		
Poveikio taikiny	Poveikio koncentracija	
Gėlas vanduo (nuosėdos)	Vietinis PEC: 0,003 mg/kg kūno svorio	
Jūros vanduo (nuosėdos)	Vietinis PEC: 2,99E-4 mg/kg kūno svorio	
Nuotekų valymo įrenginiai (nutekamieji vandenys)	Vietinis PEC: 9,65E-4 mg/l	
Oras	Vietinis PEC: 8,88E-7 mg/m³	
Žemės ūkio dirvožemis	Vietinis PEC: 5,3E-4 mg/kg kūno svorio	
	Vietinė koncentracija: 2,61E-6 mg/kg kūno svorio	
3.2. Netiesioginis poveikis žmonėms per aplinką		
Poveikis vartojant maistą	Įvertinta kasdien suvartojama dozė dėl vietinio poveikio	Koncentracija maiste dėl vietinio poveikio
Geriamasis vanduo	0,041 mg/kg kūno svorio per dieną	1,44 mg/l
Žuvis	0,003 mg/kg kūno svorio per dieną	2,04 mg/kg
Lapiniai augalai	1,61 mg/kg kūno svorio per dieną	94,1 mg/kg
Šakniniai augalai	0,002 mg/kg kūno svorio per dieną	0,274 mg/kg
Mėsa	2,2E-5 mg/kg kūno svorio per dieną	0,005 mg/kg
Pienas	4,1E-4 mg/kg kūno svorio per dieną	0,051 mg/kg
3.3. Poveikio darbuotojui įvertinimas „Profesiniam naudojimui: nesklandžiam naudojimui (PROC 8b)“		
Poveikio būdas	Poveikio koncentracija	
Įkvėpus: ilgalaikis, sisteminis	0,065 mg/m³	
Odos: ūminis, vietinis	-	
Odos: ilgalaikis, vietinis	0,01 mg/cm²	
Odos: ilgalaikis, sisteminis	0,069 mg/kg kūno svorio per dieną	

	Spray Plus	11 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2012-02-22
		Peržiūros Nr.: 1.0
		Peržiūros data: -
		Pakeičia: -

5 POVEIKIO SCENARIJUS

1. 5 Poveikio scenarijaus pavadinimas	
Trumpas pavadinimas: Profesinio galutinio naudojimo etapas: nesklaidus naudojimas (lauke) SU 1 – žemės ūkis, miškininkystė, žuvininkystė	
Aplinka:	ERC 9b
Darbuotojas:	
Profesinis naudojimas: nesklaidus naudojimas (PROC 2)	PROC 2
2. Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės	
2.1. Poveikio aplinkai kontrolė	
Produkto charakteristikos:	
Naudojamas kiekis:	
Kasdienis didelės sklaidos naudojimas	< 1 tona per dien ¹
Aplinkos veiksniai, kuriems neturi įtakos rizikos valdymas:	
Ateinantis paviršiaus vandenų srautas	>= 1,8E4 m3/d
Kitos nustatytos darbo sąlygos, sąlygojančios poveikį aplinkai: nėra	
Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygiu (šaltinio), užkertančios kelią išleidimui: nėra	
Techninės vietos sąlygos ir priemonės išleidimui, išsiskyrimui į orą ir išsiliejimui į dirvožemį mažinti arba riboti: nėra	
Organizacinės priemonės, užkertančios kelią išsiliejimui iš vietos: nėra	
Sąlygos ir priemonės, susijusios su miesto nuotekų valymo įrenginiais:	
Miesto NVĮ	Taip (vanduo: 87.3%)
NVĮ išleidimo srautas	>= 2E3 m3/d
NVĮ dumblo naudojimas žemės ūkio dirvožemiui	Taip
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu išmetamų atliekų tvarkymu: nėra	
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų atkūrimu: nėra	
2.2. Poveikio darbuotojams kontrolė „Profesiniam naudojimui: nesklaidžiam naudojimui (PROC 2)“	
Produkto charakteristikos:	
Ruošiama medžiaga	Taip
Medžiagos koncentracija produkte	> 25%
Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė:	
Veiklos trukmė	15 min–1 h
Žmogiškieji veiksniai, kuriems neturi įtakos rizikos valdymas: nėra	
Kitos nustatytos darbo sąlygos, sąlygojančios poveikį darbuotojams:	
Naudojimo vieta	Lauke
Veikiamos odos paviršius	Dvi plaštakos ir veidas (480 cm2)
Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygiu (šaltinio), užkertančios kelią išleidimui:	
Sulaikymo lygis	Naudojama uždaram procesui, poveikis netikėtinas
Techninės sąlygos ir priemonės sklaidai nuo šaltinio iki darbuotojo kontroliuoti:	
Vietinio išmetamojo vamzdžio ventiliacija	Ne
Organizacinės priemonės, užkertančios kelią / ribojančios išsiliejimą, sklaidą ir poveikį: nėra	

	Spray Plus	12 puslapis iš 12
		Išleidimo data: 2012-02-22
		Peržiūros Nr.: 1.0
		Peržiūros data: -
		Pakeičia: -

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmenine apsauga, higiena ir sveikatos vertinimu:		
Kvėpavimo takų apsauginės priemonės	Kvėpavimo takų apsauginės priemonės nenaudojamos	
Rankų apsauginės priemonės	Chemiškai atsparios pirštinės (išbandytos pagal EN374) ir „pagrindinis“ darbuotojo mokymas [PPE16]	
Akių apsauginės priemonės	Apsauginiai akiniai	
Odos apsauginės priemonės	Tinkami apsauginiai drabužiai	
Kvėpavimo takų apsauginės priemonės	Kvėpavimo takų apsauginės priemonės nenaudojamos	
3. Poveikio įvertinimas		
3.1. Poveikis aplinkai		
Poveikio taikiny	Poveikio koncentracija	
Gėlas vanduo (nuosėdos)	Vietinis PEC: 0,004 mg/kg kūno svorio	
Jūros vanduo (nuosėdos)	Vietinis PEC: 3,53E-4 mg/kg kūno svorio	
Nuotekų valymo įrenginiai (nutekamieji vandenys)	Vietinis PEC: 0,002 mg/l	
Oras	Vietinis PEC: 8,88E-7 mg/m³	
Žemės ūkio dirvožemis	Vietinis PEC: 5,34E-4 mg/kg kūno svorio Vietinė koncentracija: 6,53E-6 mg/kg kūno svorio	
3.2. Netiesioginis poveikis žmonėms per aplinką		
Poveikis vartojant maistą	Įvertinta kasdien suvartojama dozė dėl vietinio poveikio	Koncentracija maiste dėl vietinio poveikio
Geriamasis vanduo	0,041 mg/kg kūno svorio per dieną	1,44 mg/l
Žuvis	0,003 mg/kg kūno svorio per dieną	2,04 mg/kg
Lapiniai augalai	1,61 mg/kg kūno svorio per dieną	94,1 mg/kg
Šakniniai augalai	0,002 mg/kg kūno svorio per dieną	0,274 mg/kg
Mėsa	2,2E-5 mg/kg kūno svorio per dieną	0,005 mg/kg
Pienas	4,1E-4 mg/kg kūno svorio per dieną	0,051 mg/kg
3.3. Poveikio darbuotojui įvertinimas „Profesiniam naudojimui: nesklandžiam naudojimui (PROC 2)“		
Poveikio būdas	Poveikio koncentracija	
Įkvėpus: ilgalaikis, sisteminis	0,229 mg/m³	
Odos: ūminis, vietinis	-	
Odos: ilgalaikis, vietinis	0,02 mg/cm²	
Odos: ilgalaikis, sisteminis	0,137 mg/kg kūno svorio per dieną	