

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: **2640**
Versija: **4.0 lt**
Pakeičia versiją: 17.08.2022
Versija: (3)

sukūrimo data: 14.10.2016
Peržiūrėta: 02.04.2024

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

| | |
|-------------------------------|--|
| Medžiagos identifikavimas | Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l |
| Produkto numeris | 2640 |
| Registracijos numeris (REACH) | neatitinkami (mišinys) |

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

| | |
|---------------------------------------|--|
| Atitinkami nustatyti naudojimo būdai: | Laboratorinis chemikalas Medžiagų laboratorijų ir analizės reikmėms gamybai ir importui |
| Nerekomenduojami naudojimo būdai: | Nenaudoti produktams, kurie liečiasi su maisto produktais. Nenaudoti asmeniniams (buitiniams) tikslams. Maisto, gėrimų ir gyvulių pašaras. |

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Vokietija

Telefonas:+49 (0) 721 - 56 06 0
Faksas: +49 (0) 721 - 56 06 149
el. Paštas: sicherheit@carlroth.de
Interneto svetainė: www.carlroth.de

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo:

Department Health, Safety and Environment

elektroninis paštas (kompetentingo asmens): **sicherheit@carlroth.de**

Tiekėjas (importuotojas):

UAB Grida
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė
14260 Vilnius r.
+370 5 246 9435
+370 5 246 9436
labor@grida.lt
www.grida.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

| Pavadinimas | Gatvė | Pašto indeksas/ miestas | Telefonas | Interneto svetainė |
|--|-------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras Vilnius University - Emergency Hospital | | 4130 Vilnius | +370 (85) 2362052 | www.vvkt.lt |

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

1.5 Importuotojas

UAB Grida
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė
14260 Vilnius r.
Lietuva

Telefonas: +370 5 246 9435
Faksas: +370 5 246 9436
El. Paštas: labor@grida.lt
Interneto svetainė: www.grida.lt

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Skirsnis | Pavojingumo klasė | Kategorija | Pavojaus klasė ir kategorija | Pavojingumo frazė |
|----------|---|------------|------------------------------|-------------------|
| 2.16 | Metalų koroziją sukeliančios medžiagos | 1 | Met. Corr. 1 | H290 |
| 3.2 | Odos ėsdinimas/dirginimas | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| 3.4S | Odos jautrinimas | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 3.6 | Kancerogeniškumas | 1B | Carc. 1B | H350 |

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signalinis žodis Pavojinga

Piktograma

GHS05, GHS07,
GHS08



Pavojingumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus
H315 Dirgina odą
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą
H350 Gali sukelti vėžį

Atsargumo frazės

Atsargumo frazės - prevencinės

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

Tik profesionaliems naudotojams

Ženklamos pavojingos sudedamosios dalys: Nikelio dinitratas, Kadmio nitratas

Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklimas

Signalinis žodis: **Pavojinga**

Simbolis(iai)



H317
H350

Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Gali sukelti vėžį.

P280

sudėtyje yra:

Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
Nikelio dinitratas, Kadmio nitratas

2.3 Kiti pavojai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Sudėtyje nėra PBT-vPvB medžiagos, kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

neatitinkami (mišinys)

3.2 Mišiniai

Mišinio aprašymas

| Medžiagos pavadinimas | Identifikatoriai | Wt. % | Klasifikavimas pagal GHS | Piktograma | Pastabos |
|------------------------------------|---|-------|---|------------|----------------------|
| Azoto rūgštis ...% [C \leq 70 %] | CAS Nr. 7697-37-2 EB Nr. 231-714-2 Indekso Nr. 007-030-00-3 | 2 | Ox. Liq. 3 / H272 Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 | | B GHS-HC IOELV |
| nikelio dinitratas | CAS Nr. 13138-45-9 EB Nr. 236-068-5 Indekso Nr. 028-012-00-1 | <0,1 | Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1A / H350i Repr. 1B / H360D STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | | GHS-HC IOELV |

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

| Medžiagos pavadinimas | Identifikatoriai | Wt. % | Klasifikavimas pagal GHS | Piktograma | Pastabos |
|-----------------------|--|-------|---|------------|---------------------------|
| Kadmio nitratas | CAS Nr. 10325-94-7 EB Nr. 233-710-6 Indekso Nr. 048-014-00-6 | < 0,1 | Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Muta. 1B / H340 Carc. 1B / H350 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | | 1 A GHS-HC |
| švino dinitratas | CAS Nr. 10099-74-8 EB Nr. 233-245-9 Indekso Nr. 082-001-00-6 | < 0,1 | Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Repr. 1A / H360Df STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | | 1 A GHS-HC IOELV |

Pastabos

- 1: Nurodytos koncentracijos, o jei tokios koncentracijos nurodytos, tai šiame reglamente nurodytos bendrosios koncentracijos yra metalo elemento masės santykis su viso mišinio mase, išreikštas procentais.
- A: Nepažeidžiant 17 straipsnio 2 dalies, etiketėje cheminės medžiagos pavadinimas turi būti pateikiamas vienu iš 3 dalyje nurodytų pavadinimų. 3 dalyje kartais vartojamas bendras aprašymas, pavyzdžiui: „... junginiai“ arba „... druskos“. Šiuo atveju tiekėjas privalo etiketėje nurodyti tikslų pavadinimą, atsižvelgdamas į 1.1.1.4 skirsnį.
- B: Kai kurios cheminės medžiagos (rūgštys, bazės ir kt.) pateikiamos į rinką kaip įvairios koncentracijos vandens tirpalai, kuriuos reikia klasifikuoti ir ženklinti skirtingai, nes skiriasi skirtingos koncentracijos tirpalų keliamas pavojus. 3 dalies įrašai su B pastaba turi tokio pobūdžio bendrą pavadinimą: „... % azoto rūgštis“. Šiuo atveju tiekėjas privalo etiketėje nurodyti tirpalo koncentraciją procentais. Jei nenurodyta kitaip, daroma prielaida, kad procentinė koncentracija apskaičiuojama kaip masės/masės santykis.
- GHS-HC: Suderintas klasifikavimas (cheminių medžiagų klasifikavimas sutampa su pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (Priedas VI))
- IOELV: Medžiaga su orientacine profesinio poveikio ribine verte

| Medžiagos pavadinimas | Identifikatoriai | Konkrečios ribinės koncentracijos | M faktoriai | ATE | Paveikimo būdas |
|-------------------------------|--|---|---|--|---|
| Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %] | CAS Nr. 7697-37-2 EB Nr. 231-714-2 Indekso Nr. 007-030-00-3 | Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 % | - | 2,65 mg/l/4h | įkvėpus: garų |
| nikelio dinitratas | CAS Nr. 13138-45-9 EB Nr. 236-068-5 Indekso Nr. 028-012-00-1 | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 20 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,01 % STOT RE 1; H372: C ≥ 1 % STOT RE 2; H373: 0,1 % ≤ C < 1 % | m faktorius (ūmus) = 1 m faktorius (lėtinis) = 1 | 1.620 mg/kg >1,5 mg/l/4h | prarijus įkvėpus: dulkių/ rūko |
| Kadmio nitratas | CAS Nr. 10325-94-7 EB Nr. 233-710-6 Indekso Nr. 048-014-00-6 | Carc. 1B; H350: C ≥ 0,01 % | m faktorius (ūmus) = 10 m faktorius (lėtinis) = 10 | 147 mg/kg 1.100 mg/kg >1,5 mg/l/4h | prarijus per odą įkvėpus: dulkių/ rūko |

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

| Medžiagos pavadinimas | Identifikatoriai | Konkrečios ribinės koncentracijos | M faktoriai | ATE | Paveikimo būdas |
|-----------------------|---|---|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| švino dinitratas | CAS Nr. 10099-74-8 EB Nr. 233-245-9 Indekso Nr. 082-001-00-6 | Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,3 % Repr. 2; H361f: C ≥ 2,5 % STOT RE 2; H373: C ≥ 0,5 % | m faktorius (ūmus) = 10 | 500 mg/kg >1,5 mg/l/4h | prarijus įkvėpus: dulkių/ rūko |

Pastabos

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



Bendrosios pastabos

Nusivilkti užterštus drabužius.

Įkvėpus

Įleiskite gryno oro. Abejotiniais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

Patekus ant odos

Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle. Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti dideliu kiekiu vandens. Pasireiškus odos reakcijai, kreiptis į gydytoją. Sudirginus odą kreipkitės į gydytoją.

Patekus į akis

Mažiausiai 10 minučių gausiai skalaukite švari vandeniu, laikydami vokus atmerktus. Jei peršti akis, kreipkitės į gydytoją.

Prarijus

Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Dirginimas, Alerginės reakcijos

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

nei viena(s)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės



Tinkamos gesinimo priemonės

priešgaisrinės priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos!
vandens purškimas, alkoholiui atsparios putos, sausi gesinimo milteliai, BC-milteliai, anglies dioksidas (CO₂)

Netinkamos gesinimo priemonės

vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegioji.

Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti: Azoto oksidai (NO_x)

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro arba sprogimo atveju neįkvėpti dūmų. Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros



Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Neįkvėpti garų, aerozolių.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Užterštą plovimui naudotą vandenį surinkite ir pašalinkite. Produktas yra rūgštis. Prieš išleidžiant nuotekas į valymo įrenginį dažniausiai reikia neutralizuoti.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas.

Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus konteinerius. Vėdinti įvykio vietą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti poveikio.

Patarimas dėl bendros darbo higienos

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo.

Dėmesys kitiems patarimas:

Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

Rekomenduojama laikymo temperatūra: 15 – 25 °C

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

Nėra informacijos.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Nacionalinės ribinės vertė

Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

| Šalis | Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Identifikatorius | IPRD [ppm] | IPRD [mg/m ³] | TPRD [ppm] | TPRD [mg/m ³] | NRD [ppm] | NRD [mg/m ³] | Pastaba | Šaltinis |
|-------|--------------------------------|------------|------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|-----------|--------------------------|---------|-------------|
| EU | švino junginiai | | IOELV | | 0,15 | | | | | | 2022/431/ES |
| EU | nikelis junginiai | 13138-45-9 | IOELV | | 0,1 | | | | | i | 2022/431/ES |
| EU | azoto rūgštis | 7697-37-2 | IOELV | | | 1 | 2,6 | | | | 2006/15/EB |
| LT | švinas, neorganiniai junginiai | | PPRD | | 0,15 | | | | | Pb, i | HN 23 |
| LT | švinas, neorganiniai junginiai | | PPRD | | 0,07 | | | | | Pb, r | HN 23 |
| LT | nikelis, tirpūs junginiai | 13138-45-9 | PPRD | | 0,1 | | | | | Ni | HN 23 |
| LT | azoto rūgštis | 7697-37-2 | PPRD | | | 1 | 2,6 | | | | HN 23 |

Pastaba

i Ikvepiamosios frakcijos
IPRD Dinaminis svertinis vidurkis (ilgalaikio poveikio ribinė vertė): 8 valandų matuotas ar apskaičiuotas dinaminis svertinis vidurkis (jei nenurodyta kitaip)
Ni Apskaičiuojama kaip Ni (nikelis)
NRD Viršutinė riba yra ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti
Pb Apskaičiuojama kaip Pb (švinas)
r Alveolinė frakcija

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

Pastaba

TPRD Trumpalaikio poveikio ribinė vertė: ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti, ir kuri yra susijusi su 15minučių trukme (jei nenurodyta kitaip)

Biologinės ribinės vertės

| Šalis | Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Parametras | Pastaba | Identifikatoriai | Vertė | Medžiaga | Šaltinis |
|-------|-----------------------|---------|------------|---------|------------------|----------|---------------|----------|
| LT | švino junginiai | | švinas | LT-1 | BRV | 200 µg/l | visas kraujas | Įsakymas |

Pastaba

LT-1
- Maksimalus 20 µg Pb/100 ml kraujo tarp 50% tiriamos grupės žmonių,
- maksimalus 30 µg Pb/100 ml kraujo tarp 90% tiriamos grupės žmonių,
- maksimalus 35 µg Pb/100 ml kraujo tarp 98% tiriamos grupės žmonių.

Susiję DNEL komponentai

| Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Pakitimas | Išvestinė s ribinės poveikio nesukeli anti vertė | Apsaugos tikslas, veikimo būdas | Naudojimas | Ekspozicijos trukmė |
|-----------------------|------------|-----------|--|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Kadmio nitratas | 10325-94-7 | DNEL | 4 µg/m ³ | žmogus, įkvėpus | darbuotojas (pramonė) | lėtinis - sisteminiai poveikiai |

Susiję PNEC komponentai

| Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Pakitimas | Išvestinė s ribinės poveikio nesukeli anti vertė | Organizmas | Aplinkos pasiskirstymas | Ekspozicijos trukmė |
|-----------------------|------------|-----------|--|---------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Kadmio nitratas | 10325-94-7 | PNEC | 0,19 µg/l | vandens organizmai | gėlas vanduo | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Kadmio nitratas | 10325-94-7 | PNEC | 1,14 µg/l | vandens organizmai | jūros vanduo | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Kadmio nitratas | 10325-94-7 | PNEC | 20 µg/l | vandens organizmai | nuotėkų valymo įrenginiai (STP) | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Kadmio nitratas | 10325-94-7 | PNEC | 1,8 mg/kg | vandens organizmai | gėlo vandens nuosėdos | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Kadmio nitratas | 10325-94-7 | PNEC | 0,64 mg/kg | vandens organizmai | jūros vandens nuosėdos | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Kadmio nitratas | 10325-94-7 | PNEC | 0,9 mg/kg | sausumos organizmai | dirvožemis | trumpalaikis (vienkartinis) |

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)

Akių/veido apsauga



Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais.

Odos apsauga



• rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrinintos pagal EN 374. Specialiais atvejais apie apsauginių pirštinių atsparumą chemikalams rekomenduojame teirautis pirštinių gamintojo. Laikai yra apytikslės vertės, gautos matuojant esant 22 ° C temperatūrai ir nuolatiniam kontaktui. Padidėjusi temperatūra dėl šildomų medžiagų, kūno šilumos ir kt. Bei efektyvaus sluoksnio storio sumažinimas tempiant gali žymiai sumažinti pralaidumo laiką. Jei abejojate, kreipkitės į gamintoją. Maždaug 1,5 karto didesnis / mažesnis sluoksnio storis, atitinkamas pralaidumo laikas yra padvigubintas / perpus. Duomenys taikomi tik grynai medžiagai. Perkeliant į cheminių medžiagų mišinius, jie gali būti laikomi tik vadovu.

• medžiagos rūšis

NBR (Nitrilinis kaučiukas)

• medžiagos storis

>0,11 mm

• praskverbimo per pirštinių medžiagą laikas

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

• kitos apsaugos priemonės

Priimti atsigavimo laikotarpius odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremai/tepalai).

Kvėpavimo organų apsauga



Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Aerosolio ar rūko susidarymas. Tipas: NO-P3 (nuo azoto dujų ir dalelių, spalvinis kodas: Mėlyna/Balta).

Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

| | |
|--|-----------------------|
| Agregatinė būsena | skystas |
| Spalva | bespalvis |
| Kvapas | būdingas |
| Lydimosi/užšalimo temperatūra | nenustatyta |
| Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | 100 °C prie 1.013 hPa |
| Degumas | nedegioji |
| Viršutinė ir apatinė sprogdumo ribos | nenustatyta |

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

| | |
|--|---|
| Pliūpsnio temperatūra | nenustatyta |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra | nenustatyta |
| Skilimo temperatūra | nesusiję su |
| pH (vertė) | <2 |
| Kinematinė klampa | nenustatyta |
| <u>Tirpumas</u> | |
| Tirpumas vandenyje | maišosi bet kokio santykio |
| <u>Pasiskirstymo koeficientas</u> | |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė): | nesusiję su (neorganinis) |
| Garų slėgis | 23 hPa prie 20 °C |
| <u>Tankis ir (arba) santykinis tankis</u> | |
| Tankis | ~1 g/cm ³ prie 20 °C |
| Santykinis garų tankis | Nėra informacijos apie atitinkamas savybes. |
| Dalelių savybės | nesusiję su (skystas) |
| <u>Kiti saugos parametrai</u> | |
| Oksidacinės savybės | nei viena(s) |
| 9.2 Kita informacija | |
| Informacija apie fizinių pavojų klases: | |
| Metalų koroziją sukeliančios medžiagos | kategorija 1: sukelia metalų koroziją |
| Kitos saugos charakteristikos: | |
| Maišumas | visiškai maišosi su vandeniu |

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos.

10.2 Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili normaliomis aplinkos ir numatomomis sandėliavimo ir tvarkymotemperatūros ir slėgio sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Stipriai reaguoja su: Amoniakas, Stiprus šarmas

10.4 Vengtinios sąlygos

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

Sąlygos, kurių reikia vengti, nėra žinomos.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

skirtingi metalai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

Mišinio bandymų duomenų neturima.

Klasifikavimo tvarka

Mišinių klasifikavimo metodas grindžiamas mišinio sudedamosiomis dalimis (adityvumo formule).

Klasifikacija pagal GHS (1272/2008/EB, CLP)

Ūmus toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip ūmiai toksiška(s).

| Komponentų ūmaus toksiškumo įvertis (ATE) | | | |
|---|------------|----------------------|--------------|
| Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Paveikimo būdas | ATE |
| Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %] | 7697-37-2 | įkvėpus: garų | 2,65 mg/l/4h |
| nikelio dinitratas | 13138-45-9 | prarijus | 1.620 mg/kg |
| nikelio dinitratas | 13138-45-9 | įkvėpus: dulkių/rūko | >1,5 mg/l/4h |
| Kadmio nitratas | 10325-94-7 | prarijus | 147 mg/kg |
| Kadmio nitratas | 10325-94-7 | per odą | 1.100 mg/kg |
| Kadmio nitratas | 10325-94-7 | įkvėpus: dulkių/rūko | >1,5 mg/l/4h |
| švino dinitratas | 10099-74-8 | prarijus | 500 mg/kg |
| švino dinitratas | 10099-74-8 | įkvėpus: dulkių/rūko | >1,5 mg/l/4h |

| Komponentų ūmus toksiškumas | | | | | |
|-------------------------------|------------|-----------------|-----------|---------------|--------|
| Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Paveikimo būdas | Pakitimas | Vertė | Rūšys |
| Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %] | 7697-37-2 | įkvėpus: garų | LC50 | >2,65 mg/l/4h | žiurkė |
| nikelio dinitratas | 13138-45-9 | prarijus | LD50 | 1.620 mg/kg | žiurkė |
| Kadmio nitratas | 10325-94-7 | prarijus | LD50 | 147 mg/kg | žiurkė |
| švino dinitratas | 10099-74-8 | prarijus | LD50 | >2.000 mg/kg | žiurkė |
| švino dinitratas | 10099-74-8 | per odą | LD50 | >2.000 mg/kg | žiurkė |

Odos esdinimas/dirginimas

Dirgina odą.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuojama(s) kaip mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms.

Kancerogeniškumas

Gali sukelti vėžį.

Toksinis poveikis reprodukcijai

Neklasifikuojama(s) kaip toksiškai veikianti(s) reprodukciją.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).

Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

• Prarijus

Nėra duomenų.

• Patekus į akis

Sukelia smarkų akių dirginimą

• Įkvėpus

Nėra duomenų.

• Patekus ant odos

dirgina odą, Gali sukelti alergines reakcijas, niežulys, lokalizuotas odos paraudimas

• Kita informacija

nei viena(s)

11.2 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiagar (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

11.3 Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip pavojinga(s) vandens aplinkai.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

| Komponentų toksiškumas vandens organizmams (ūmus) | | | | | |
|---|------------|-----------|------------|---------------------|---------------------|
| Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Pakitimas | Vertė | Rūšys | Ekspozicijos trukmė |
| Kadmio nitratas | 10325-94-7 | LC50 | 58,16 µg/l | vandens bestuburiai | 48 h |
| Kadmio nitratas | 10325-94-7 | EC50 | 1.900 µg/l | vandens bestuburiai | 24 h |
| Kadmio nitratas | 10325-94-7 | ErC50 | 70 µg/l | dumbliai | 72 h |
| švino dinitratas | 10099-74-8 | LC50 | 107 µg/l | žuvis | 96 h |
| švino dinitratas | 10099-74-8 | ErC50 | 35,9 µg/l | dumbliai | 48 h |

| Komponentų toksiškumas vandens organizmams (lėtinis) | | | | | |
|--|------------|-----------|------------|-------|---------------------|
| Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Pakitimas | Vertė | Rūšys | Ekspozicijos trukmė |
| Kadmio nitratas | 10325-94-7 | LC50 | 1.500 µg/l | žuvis | 4 d |
| Kadmio nitratas | 10325-94-7 | EC50 | 8,1 µg/l | žuvis | 100 d |

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Nėra duomenų.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Sudėtyje nėra PBT-vPvB medžiagos, kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo metodai



Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos. Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius/regioninius/nacionalinius/tarptautinius reikalavimus.

Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Yra pavojingos atliekos; leidžiama naudoti tik patvirtintą (pvz. pagal ADR) tarą. Užterštą pakuotę reikia sunaikinti tokiu pačiu būdu kaip ir medžiagą. Visiškai ištuštintos pakuotės gali būti perdirbtos.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

Savybės, dėl kurių atliekos tampa pavojingos

HP 4 dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis

13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas. Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

14.1 JT numeris ar ID numeris

| | |
|------------|---------|
| ADRRID | JT 3264 |
| IMDG-kodas | JT 3264 |
| ICAO-TI | JT 3264 |

14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

| | |
|---|---|
| ADRRID | ÉDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N. |
| IMDG-kodas | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| ICAO-TI | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. |
| Techninis pavadinimas (pavojingos sudedamosios dalys) | Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %], Chromo trinitratas |

14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

| | |
|------------|---|
| ADRRID | 8 |
| IMDG-kodas | 8 |
| ICAO-TI | 8 |

14.4 Pakuotės grupė

| | |
|------------|-----|
| ADRRID | III |
| IMDG-kodas | III |
| ICAO-TI | III |

14.5 Pavojus aplinkai

nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Turi būti laikomasi pavojingų krovinių nuostatų (ADR) ir savo teritorijoje.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.

14.8 Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių

Saugos duomenų lapas


pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES




Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640


Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Keliais (ADR) Papildoma informacija

| | |
|---|--|
| Tinkamas krovinio pavadinimas | ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N. |
| Įrašai transporto dokumentuose | UN3264, ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N., (sudėtyje yra: Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %], Chromo trinitratas), 8, III, (E) |
| Klasifikacijos kodas | C1 |
| Pavojaus ženklas(ai) | 8 |
|  | |
| Specialiosios nuostatuos (SP) | 274 |
| Nekontroliuojami kiekiai (EQ) | E1 |
| Riboti kiekiai (LQ) | 5 L |
| Transporto kategorija (TC) | 3 |
| Tunelio apribojimo kodas (TRC) | E |
| Pavojaus rūšies identifikacinis Nr. | 80 |

Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID) Papildoma informacija

| | |
|---|-----|
| Klasifikacijos kodas | C1 |
| Pavojaus ženklas(ai) | 8 |
|  | |
| Specialiosios nuostatuos (SP) | 274 |
| Nekontroliuojami kiekiai (EQ) | E1 |
| Riboti kiekiai (LQ) | 5 L |
| Transporto kategorija (TC) | 3 |
| Pavojaus rūšies identifikacinis Nr. | 80 |

Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG) - Papildoma informacija

| | |
|---|---|
| Tinkamas krovinio pavadinimas | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| Duomenų siuntėjo deklaracijoje | UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Chromium trinitrate), 8, III |
| Jūros teršalas | - |
| Pavojaus ženklas(ai) | 8 |
|  | |
| Specialiosios nuostatuos (SP) | 223, 274 |
| Nekontroliuojami kiekiai (EQ) | E1 |
| Riboti kiekiai (LQ) | 5 L |
| EmS | F-A, S-B |


Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

| | |
|---|---|
| Sukrovimo kategorija | A |
| Segregacijos grupė | 1 - Rūgštys |
| Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR) - Papildoma informacija | |
| Tinkamas krovinio pavadinimas | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. |
| Duomeny siuntėjo deklaracijoje | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Chromium trinitrate), 8, III |
| Pavojaus ženklas(ai) | 8 |
|  | |
| Specialiosios nuostatuos (SP) | A3 |
| Nekontroliuojami kiekiai (EQ) | E1 |
| Riboti kiekiai (LQ) | 1 L |

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

Apribojimai pagal REACH XVII priedą

| Pavojingos medžiagos su apribojimais (REACH, Priedas XVII) | | | | |
|--|--|---------|---------------|-----|
| Medžiagos pavadinimas | Vardas pagal sąrašą | CAS Nr. | Apribojimai | Nr. |
| Multi-Element ICP Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO ₃ , 100 mg/l | šis produktas atitinka klasifikavimo pavojingais kriterijų pagal reglamentą Nr. 1272/2008/EB | | R3 | 3 |
| švino dinitratas | toksiškai veikiančios reprodukciją | | R28-30 | 30 |
| švino dinitratas | tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos | | R75 | 75 |
| švino dinitratas | švino junginiai | | R63 | 63 |
| švino dinitratas | švino junginiai | | R72 R72_Pb | 72 |
| Kadmio nitratas | kadmio junginiai | | R23 | 23 |
| Kadmio nitratas | kadmio junginiai | | R72 R72_Cd | 72 |
| Kadmio nitratas | kancerogeninės | | R28-30 | 28 |
| Kadmio nitratas | mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms (mutageniškas) | | R28-30 | 29 |
| Kadmio nitratas | tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos | | R75 | 75 |
| nikelio dinitratas | nikelis junginiai | | R27 | 27 |
| nikelio dinitratas | kancerogeninės | | R28-30 | 28 |
| nikelio dinitratas | toksiškai veikiančios reprodukciją | | R28-30 | 30 |

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

Pavojingos medžiagos su apribojimais (REACH, Priedas XVII)

| Medžiagos pavadinimas | Vardas pagal sąrašą | CAS Nr. | Apribojimai | Nr. |
|-------------------------------|---|---------|-------------|-----|
| nikelio dinitratas | tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos | | R75 | 75 |
| Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %] | tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos | | R75 | 75 |

Legenda

- R23 Šiame įrašė skliaustuose nurodyti kodai ir skyriai yra Tarybos reglamentu (EEB) Nr. 2658/87 nustatytų Bendrojo muitų tarifo tarifų ir statistinės nomenklatūros kodai ir skyriai (1).
1. Nenaudojamas mišiniams ir gaminiams, gaminamiems iš šių sintetinių organinių polimerų (toliau – plastikinė medžiaga):
- vinilchlorido polimerų arba kopolimerų (PVC) [3904 10] [3904 21]
 - poliuretano (PUR) [3909 50]
 - mažo tankio polietileno (LDPE), išskyrus mažo tankio polietileno, naudojamą dažytam pradiniam mišiniui gaminti [3901 10]
 - celiuliozės acetato (CA) [3912 11]
 - celiuliozės acetatbutirato (CAB) [3912 11]
 - epoksidinių dervų [3907 30]
 - melaminformaldehidinių (MF) dervų [3909 20]
 - karbamidinių (UF) dervų [3909 10]
 - nesočiųjų poliesterių (UP) [3907 91]
 - polietilentereftalato (PET) [3907 60]
 - polibutilentereftalato (PBT)
 - skaidriojo (bendrosios paskirties) polistireno [3903 11]
 - akrilonitrilmetilmetakrilato (AMMA)
 - skersinio ryšio polietileno (VPE)
 - smūgiui atsparaus polistireno
 - polipropileno (PP) [3902 10]
- Mišiniai ir gaminiai iš pirmiau išvardytų plastikinių medžiagų netiekiami rinkai, jeigu kadmio koncentracija (išreikšta kaip Cd metalas) yra ne mažesnė nei 0,01 % plastikinės medžiagos masės.
- Išimties tvarka antra pastraipa netaikoma gaminiams, pateiktiems rinkai iki 2011 m. gruodžio 10 d.
- Pirma ir antra pastraipos taikomos nepažeidžiant Tarybos direktyvos 94/62/EB (13) ir pagal ją priimtų teisės aktų. Pagal 69 straipsnį iki 2012 m. lapkričio 19 d. Komisija paprašys Europos cheminių medžiagų agentūros parengti XV priedo reikalavimus atitinkantį dokumentų rinkinį, kad būtų įvertinta, ar turėtų būti apribotas kadmio ir jo junginių naudojimas kitose plastikinėse medžiagose, nei išvardytos 1 papunktyje.
2. Nenaudojamas arba nepateikiamas rinkai dažuose, kurių kodai [3208] [3209], jei jo koncentracija (išreikšta kaip Cd metalas) yra lygi arba didesnė nei 0,01 % masės.
- Dažuose, kurių kodai [3208] [3209], kuriuose cinko kiekis viršija 10 % dažų masės, kadmio koncentracija (išreikšta kaip Cd metalas) nėra lygi ar didesnė nei 0,1 % masės.
- Dažyti gaminiai nepateikiami rinkai, jeigu kadmio koncentracija (išreikšta kaip Cd metalas) yra lygi ar didesnė nei 0,1 % dažų ant dažyto gaminio masės.
3. Išimties tvarka 1 ir 2 punktai saugos sumetimais netaikomi gaminiams, nudažytiems mišiniams, kuriuose yra kadmio.
4. Išimties tvarka 1 punktas netaikomas:
- mišiniams, pagamintiems iš PVC atliekų (toliau – perdirbtas PVC),
 - mišiniams ir gaminiams, kuriuose yra perdirbto PVC, jeigu kadmio koncentracija juose (išreikšta kaip Cd metalas) neviršija 0,1 % plastikinės medžiagos masės kieto PVC gaminiuose:
- a) statyboms skirtuose profiliuose ir kietuose lakštuose;
 - b) duryse, languose, langinėse, sienose, žaliuzėse, tvorose ir stogo latakuose;
 - c) grindų ir terasų dangose;
 - d) kabelių kanaluose;
 - e) negeriamojo vandens vamzdžiuose, jeigu perdirbtas PVC naudojamas viduriniame daugiasluoksnio vamzdžio sluoksnyje ir yra visiškai padengtas naujai pagamintu PVC pagal pirmiau išdėstytą 1 punktą.
- Tiekėjai užtikrina, kad prieš pirmą kartą pateikiant rinkai mišinius ir gaminius, kuriuose yra perdirbto PVC, jie yra matomai, įskaitomai ir nenutrinamai ženklinami užrašu „Sudėtyje yra perdirbto PVC“ arba šia piktograma:
-
- Pagal šio reglamento 69 straipsnį 4 punkte numatyta išimtis bus peržiūrėta, visų pirma siekiant iki 2020 m. gruodžio 31 d. sumažinti kadmio ribinę vertę ir pakartotinai įvertinti a-e punktuose išvardytiems gaminiams taikomą nukrypti leidžiančią nuostatą.
5. Šiame įrašė „kadmio danga“ – bet koks metalinio paviršiaus padengimas metalinio kadmio apnaša ar sluoksniu. Negali būti naudojamas kaip kadmio danga ant metalinių gaminių ar ant gaminių sudedamųjų dalių, jei jie naudojami toliau išvardytuose sektoriuose (srityse):
- a) įranga ir mechanizmai:
 - maisto gamybos [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11]
 - žemės ūkio [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436]
 - šaldymo ir užšaldymo [8418]
 - spausdinimo ir knygų rišimo [8440] [8442] [8443]
 - b) įranga ir mechanizmai, skirti gaminti:
 - namų ūkio prekes [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516]
 - baldus [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404]
 - sanitarinę įrangą [7324]
 - centrinio šildymo ir oro kondicionavimo įrangą [7322] [8403] [8404] [8415]
- Visais atvejais, neatsižvelgiant į jų panaudojimą ar numatytą galutinę paskirtį, draudžiama tiekti rinkai kadmio dengtus gaminius arba gaminių sudedamąsias dalis, naudojamus pirmesniuose a ir b punktuose išvardytuose sektoriuose



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

Legenda

- (sirtyse), ir gaminius, pagamintus pirmesniame b punkte išvardytuose sektoriuose.
6. 5 punkte nurodytos nuostatos taip pat taikomos kadmiu dengtiems gaminiams arba tokių gaminių sudedamosioms dalims, jei jie naudojami tolesniuose a ir b punktuose išvardytuose sektoriuose (sirtyse), ir gaminiams, pagamintiems tolesniame b punkte išvardytuose sektoriuose:
- a) įrangą ir mechanizmus, skirti gaminti:
- popierių ir kartoną [8419 32] [8439] [8441] tekstilės gaminius ir drabužius [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452]
- b) įrangą ir mechanizmus, skirti gaminti:
- pramoninę prekių apdorojimo įrangą ir mechanizmus [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431]
 - kelių ir žemės ūkio transporto priemonės [87 skyrius]
 - geležinkelio riedmenis [86 skyrius]
 - laivus [89 skyrius]
7. Tačiau 5 ir 6 punktuose pateikiami apribojimai netaikomi:
- aviacijos, kosmoso, kasybos, jūros ir branduoliniame sektoriuose naudojamiems gaminiams ir gaminių sudedamosioms dalims, kurių taikymo sritys reikalauja aukštų saugos standartų, ir saugos įtaisams, naudojamiems kelių bei žemės ūkio transporto priemonėse, geležinkelio riedmenyse ir laivuose,
 - elektriniams kontaktams, naudojamiems visuose sektoriuose, atsižvelgiant į patikimumo reikalavimus aparatui, kuriame jie yra įrengti.
8. Nenaudojamas kietojo litavimo užpilduose, jeigu koncentracija lygi ar didesnė nei 0,01 % masės. Kietojo litavimo užpildai netiekiami rinkai, jeigu kadmio koncentracija (išreikšta kaip Cd metalas) lygi ar didesnė nei 0,01 % metalo masės. Šio punkto tikslais litavimas – jungimo technika, kuriai naudojami lydiniai ir kuri atliekama esant didesnei nei 450 °C temperatūrai.
9. Išimties tvarka 8 punktą netaikomas kietojo litavimo užpildams, naudojamiems gynybos ir aviacijos ir kosmoso srityse, ir kietojo litavimo užpildams, naudojamiems dėl saugos priežasčių.
10. Nenaudojamas arba netiekiamas rinkai, jei koncentracija lygi ar didesnė nei 0,01 % metalo masės:
- i) metaliniuose karoliukuose ir kitose juvelyriniams dirbiniams gaminti skirtose metalinėse detalėse;
- ii) metalinėse juvelyrinių dirbinių dalyse ir juvelyrinių dirbinių imitacijose bei plaukų aksesuaruose, įskaitant:
- apyrankes, vėrinius ir žiedus,
 - įveriamuosius juvelyrinius dirbinius,
 - rankinius laikrodžius ir riešo papuošalus,
 - sages ir sąsagas.
11. Išimties tvarka 10 punktą netaikomas gaminiams, pateiktiems rinkai prieš 2011 m. gruodžio 10 d., ir senesniems nei 50 metų juvelyriniams gaminiams 2011 m. gruodžio 10 d.
- R27 1. Negali būti naudojami:
- a) visuose auskarų koteliuose, įstatytuose į pradurtas ausis ir kitas pradurtas žmogaus kūno vietas, išskyrus atvejus, kai nikelio išsiskyrimas iš tokių auskarų kotelių mažesnis nei 0,2 µg/cm² per savaitę (migracijos ribinė vertė).
- b) gaminiuose, skirtuose tiesiogiai ir ilgą laiką liečiant su oda, pvz.:
- auskaruose,
 - vėriniuose, apyrankėse ir grandinėse, kojos papuošaluose, žieduose,
 - rankinių laikrodžių korpusuose, laikrodžių apyrankėse ir sagtyse,
 - sagose, sagtyse, kniedėse, užtrauktukuose ir metaliniuose ženkluose, kai jie naudojami drabužiuose, jei nikelio išsiskyrimo iš šių gaminių dalių, kurios tiesiogiai ir ilgą laiką liečiasi su oda, greitis yra didesnis kaip 0,5 µg/cm²/savaitę.
- c) b punkte išvardytuose gaminiuose, padengtuose ne nikelio danga, jei tokia danga negali užtikrinti, kad ne trumpiau kaip dvejus metus paprastu būdu naudojant gaminį nikelio išsiskyrimo iš tokio gaminio dalių, kurios tiesiogiai ir ilgą laiką liečiasi su oda, greitis būtų ne didesnis kaip 0,5 µg/cm² per savaitę.
2. Gaminiai, kuriems taikomas 1 punktą, negali būti tiekiami rinkai, jei neatitinka tame punkte išdėstytų reikalavimų.
3. Gaminiai, kuriems taikomas 1 ir 2 punktų reikalavimams įrodyti naudojami bandymų metodai turi būti Europos standartizacijos komiteto (CEN) priimti standartai.
- R28-30 1. Negali būti tiekiamos rinkai arba naudojamos
- kaip medžiagos,
 - kaip kitų medžiagų sudedamosios dalys, arba
 - mišiniuose ir būti tiekiamos visuomenei, jeigu atskiros cheminės medžiagos koncentracija medžiagoje ar mišinyje yra lygi arba didesnė nei:
- Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje nurodyta atitinkama ribinė koncentracija, arba
 - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priedo 3 dalyje nurodyta atitinkama bendroji ribinė koncentracija.
- Nepažeidžiant kitų Bendrijos nuostatų dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, pakavimo ir ženklinimo įgyvendinimo, tiekėjai užtikrina, kad tokių medžiagų ir mišinių pakuotės, prieš jas pateikiant rinkai, būtų paženklintos aiškiai ir nenutrintu užrašu:
- „Skirta tik profesionaliems naudotojams“.
2. Taikant leidžiančią nukrypti nuostatą, 1 punktą netaikomas:
- a) vaistams ar veterinariniams vaistams, kaip apibrėžta Direktyvoje 2001/82/EB ir Direktyvoje 2001/83/EB;
- b) kosmetikos gaminiams, kaip apibrėžta Direktyvoje 76/768/EEB;
- c) toliau nurodytam kurui ir naftos produktams:
- variklių kurui, kuriam taikoma Direktyva 98/70/EB,
 - naftos produktams, naudojamiems kurui mobiliuose arba stacionariuose degimo įrenginiuose,
 - kurui, parduodamam uždaroje talpoje (pvz., skystų dujų balionuose);
- d) tapybai naudojamiems dažams, kuriems taikomas Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008;
- e) medžiagos, išvardytos 11 priedėlio 1 stulpelyje pagal taikymo ar naudojimo paskirtį, nurodytą 11 priedėlio 2 stulpelyje. Jeigu 11 priedo 2 stulpelyje nurodyta data, nukrypti leidžianti nuostata taikoma iki tos datos;
- f) priemonės, kurioms taikomas Reglamentas (ES) 2017/745.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

Legenda

- R3
1. Nenaudojami gaminant:
 - dekoratyvinius gaminius, kurie skirti apšvietimui arba skirtingų fazių spalvų efektams, pavyzdžiui, dekoratyvines lempas ir pelenines,
 - pokštams ir išdaigoms skirtus daiktus,
 - žaidimus, kuriuose dalyvauja vienas arba daugiau dalyvių, arba kitus gaminius, kurie skirti žaidimui, net jei jie yra dekoratyvinio pobūdžio.
 2. 1 dalies reikalavimų neatitinkančių gaminių neleidžiama tiekti rinkai.
 3. Neleidžiama tiekti rinkai, jeigu juose yra dažančių medžiagų, nebent jų reikia dėl fiskalinių priežasčių, arba kvapiųjų medžiagų, arba abiejų rūšių medžiagų, jeigu:
 - juos galima naudoti kaip tiekti plačiai visuomenei skirtų dekoratyvinių žibalinių lempų kurą ir
 - jie kelia pavojų jų įkvėpus ir yra ženklinami žymeniu H304.
 4. Tiekti plačiai visuomenei skirtų žibalinių dekoratyvinių lempų neleidžiama tiekti rinkai, jeigu jos neatitinka Dekoratyvinių žibalinių lempų Europos standarto (EN 14059), kurį priėmė Europos standartizacijos komitetas (CEN).
 5. Nedarant poveikio įgyvendinamoms kitoms Sąjungoms nuostatoms, susijusioms su medžiagų ir mišinių klasifikavimu, ženkliniu ir pakavimu, prieš tiekdamį juos rinkai tiekėjai užtikrina, kad būtų laikomasi šių reikalavimų:
 - a) turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirtas žibalas matomai, įskaitomai ir nenutrinamai ženklinamas šiuo įrašu: „Šio skysčio pripildytas lempas laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.“; o ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. – „Gurkšnelis žibalo – arba vien tik lempos dagčio čiulpimas – plaučius gali pažeisti taip, kad gali kilti grėsmė gyvybei“;
 - b) turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirtas degusis kepsninių skystis ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. matomai, įskaitomai ir nenutrinamai ženklinamas šiuo įrašu: „Gurkšnelis degiojo kepsninių skysčio plaučius gali pažeisti taip, kad gali kilti grėsmė gyvybei“;
 - c) turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirti žibalas ir degusis kepsninių skystis ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. išpilstomi į juodos spalvos nepermatomas talpyklas, kurių talpa ne didesnė kaip 1 litras.

Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

Legenda

- R63
1. Negali būti tiekiamas rinkai ar naudojamas bet kurioje atskiroje juvelyrinių dirbinių dalyje tais atvejais, kai švino koncentracija (išreikšta kaip metalo koncentracija) bet kurioje atskiroje dalyje yra ne mažesnė kaip 0,05 % masės
 2. 1 dalyje:
 - i) „juvelyriniai dirbiniai“ – tai juvelyriniai dirbiniai, dirbtinė bižuterija ir plaukų aksesuarai, įskaitant:
 - a) apyrankes, vėrinčius ir žiedus;
 - b) įveriamuosius juvelyrinius dirbinius;
 - c) rankinius laikrodžius ir riešo papuošalus;
 - d) sages ir sąsagas;
 - ii) „bet kuri atskira dirbinio dalis“ apima medžiagas, iš kurių juvelyriniai dirbiniai pagaminti, ir atskiras sudedamąsias juvelyrinių dirbinių dalis.
 3. 1 dalis taip pat taikoma atskiroms dalims tais atvejais, kai jos tiekiamos rinkai arba naudojamos juvelyrinių dirbinių gamybos tikslais.
 4. Taikant leidžiančią nukrypti nuostatą, 1 dalis netaikoma:
 - a) krištoliui, kaip apibrėžiama Tarybos direktyvos 69/493/EEB (14) I priede (1, 2, 3 ir 4 klasės);
 - b) vartotojams nepasiekiamoms laikrodžių ir chronometrų vidaus sudedamosioms dalims;
 - c) nesintetiniams arba regeneruotiems brangakmeniams arba pusbrangiems akmenims (KN kodas 7103, kaip nustatyta Reglamentu (EEB) Nr. 2658/87), jei jie nebuvo apdoroti švinu ar jo junginiais arba šių medžiagų turinčiais mišiniais;
 - d) emaliams, apibrėžiamiems kaip stiklėjantys mišiniai, gauti sulydant, stiklinant ar aglomeruojant bent 500 °C temperatūroje išlydytus mineralus.
 5. Taikant leidžiančią nukrypti nuostatą, 1 dalis netaikoma juvelyriniams dirbiniams, pirmą kartą pateiktiems rinkai iki 2013 m. spalio 9 d. ir iki 1961 m. gruodžio 10 d. pagamintiems juvelyriniams dirbiniams.
 6. Iki 2017 m. spalio 9 d. Komisija šio skirsnio 1–5 dalis iš naujo įvertins atsižvelgdama į naują mokslinę informaciją, taip pat į tai, ar yra pakaitalų, ir į informaciją apie švino migraciją iš 1 dalyje nurodytų dirbinių ir prireikus šį skirsnį atitinkamai pakeis.
 7. Draudžiama teikti rinkai ir plačiai visuomenei skirtuose gaminiuose naudoti šviną ir jo junginius, jei švino koncentracija (išreikšta kaip metalo koncentracija) tuose gaminiuose ar priemonose jų dalyse yra 0,05 % masės arba didesnė, ir jei įprastomis ar pagrįstai numatomomis naudojimo sąlygomis vaikai gali dėti tuos gaminius ar priemonas jų dalis į burną.
Ši riba netaikoma, jeigu galima įrodyti, kad švino išsiskyrimas iš tokio gaminio ar bet kurios jo priemonos dalies, nesvarbu, ar jie dengti, ar nedengti, yra ne didesnis kaip 0,05 µg/cm² per valandą (atitinka 0,05 µg/g/h), o dengtų gaminių danga užtikrina, kad ši išsiskyrimo vertė nebūtų viršyta bent dvejus įprasto ar pagrįstai numatomo tokio gaminio naudojimo metus.
Taikant šią dalį laikoma, kad gaminį (ar priemoną gaminio dalį) vaikas gali įsidėti į burną, jei vienas iš jo matmenų yra mažesnis nei 5 cm arba jei jis turi tokio dydžio atskiriamą ar išsikišusią dalį.
 8. Išimties tvarka 7 dalis netaikoma:
 - a. 1 dalyje nurodytiems juvelyriniais dirbiniais;
 - b. krištoliui, kaip apibrėžta Direktyvos 69/493/EEB I priede (1, 2, 3 ir 4 klasės);
 - c. nesintetiniams arba regeneruotiems brangakmeniams arba pusbrangiems akmenims (KN kodas 7103, kaip nustatyta Reglamentu (EEB) Nr. 2658/87), jei jie nebuvo apdoroti švinu ar jo junginiais arba šių medžiagų turinčiais mišiniais;
 - d. emaliams, apibrėžiamiems kaip stiklėjantys mišiniai, gauti sulydant, stiklinant ar aglomeruojant bent 500 °C temperatūroje išlydytus mineralus.
 - e. raktams ir spynomams, įskaitant pakabinamas spynas;
 - f. muzikos instrumentams;
 - g. gaminiams ar gaminių dalims, kuriuose yra žalvario lydinių, jei švino koncentracija (išreikšta kaip metalo koncentracija) žalvario lydinyje yra ne didesnė kaip 0,5 % masės;
 - h. rašymo priemonių galiukams;
 - i. religinėms prekėms;
 - j. nešiojamoms cinko-anglies baterijoms ir diskinėms baterijoms;
 - k. gaminiams, kuriems taikomi:
 - i) Direktyva 94/62/EB;
 - ii) Reglamentas (EB) Nr. 1935/2004;
 - iii) Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2009/48/EB (1);
 - iv) Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2011/65/ES (2).
 9. Iki 2019 m. liepos 1 d. Komisija, atsižvelgdama į naujausius mokslinius duomenis, įskaitant galimai atsiradusias alternatyvas ir į švino migraciją iš 7 punkte nurodytų produktų, turi peržiūrėti šio įrašo 7 punktą ir 8 punkto e, f, i ir j papunkčius, įskaitant reikalavimus dėl dangos vientisumo, ir prireikus atitinkamai šį įrašą pakeisti.
 10. Išimties tvarka 7 dalis netaikoma gaminiams, kurie rinkai pirmą kartą pateikti iki 2016 m. birželio 1 d.
 11. Po 2023 m. vasario 15 d. šlapžemėse arba 100 metrų atstumu aplink šlapžemes draudžiama atlikti bet kurį iš šių dviejų veiksmų:
 - a) iššauti šratus, kuriuose švino koncentracija (išreikšta kaip metalas) yra ne mažesnė kaip 1 % masės;
 - b) nešiotis su savimi tokius šratus šaudymo metu šlapžemėse arba vykstant šaudyti į šlapžemes.Taikant pirmą pastraipą:
 - a) 100 metrų atstumu aplink šlapžemes – ne didesniu kaip 100 atstumu nuo bet kurio išorinio šlapžemės ribų taško;
 - b) šaudymas šlapžemėse – šaudymas šlapžemėse arba 100 metrų atstumu aplink jas;
 - c) jeigu pas asmenį, kuris yra šlapžemėse arba 100 metrų atstumu aplink jas, šaudymo metu arba jam vykstant šaudyti randama su savimi nešantis šratų, atitinkamas šaudymas atkomas šaudymu šlapžemėse, nebent tas asmuo gali įrodyti, kad tai buvo kokios nors kita šaudymo rūšis.Pirmoje pastraipoje nustatytas apribojimas netaikomas tose valstybėse narėse, kurios pagal 12 punktą praneša Komisijai, kad ketina pasinaudoti tame punkte numatyta galimybe.
 12. Jei ne mažiau kaip 20 % visos valstybės narės teritorijos, išskyrus teritorinius vandenius, sudaro šlapžemės, ta valstybė narė vietoj 11 punkto pirmoje pastraipoje nustatyto apribojimo gali nuo 2024 m. vasario 15 d. visoje savo teritorijoje uždrausti toliau nurodytus veiksmus:
 - a) tiekti rinkai šratus, kuriuose švino koncentracija (išreikšta kaip metalas) yra 1 % masės arba didesnė;
 - b) iššauti bet kurį iš tokių šratų;
 - c) nešiotis su savimi tokius šratus šaudymo metu arba vykstant šaudyti.Bet kuri valstybė narė, ketinanti pasinaudoti pirmoje pastraipoje numatyta galimybe, apie šį ketinimą praneša Komisijai ne vėliau kaip 2021 m. rugpjūčio 15 d. Valstybė narė nedelsdama ir bet kurio atveju ne vėliau kaip 2023 m. rugpjūčio 15 d. pateikia Komisijai priimtų nacionalinių nuostatų tekstus. Komisija nedelsdama viešai paskelbia visus



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

Legenda

tokius pranešimus apie ketinimą ir gautus nacionalinių nuostatų tekstus.

13. Taikant 11 ir 12 dalis:

- a) šlapžemės – natūralūs ar dirbtiniai, pastovūs ar laikini pelkių, durpynų ar vandens plotai, kurių vanduo yra tekantis ar stovintis, gėlas, sūrokas ar sūrus, įskaitant jūros akvatorijos plotus, kurių gylis atoslūgio metu neviršija šešių metrų;
- b) šratai – rutuliukai, naudojami arba skirti naudoti pavieniui lygiavamzdžiam šautuvui arba šoviniui užtaisyti;
- c) lygiavamzdis šautuvas – šautuvas su lygiu vamzdžiu, išskyrus pneumatinius šautuvus;
- d) šaudymas – bet koks šaudymas lygiavamzdžiu šautuvu;
- e) nešiotis su savimi – nešiotis įsidėjus su savimi arba nešti ar gabenti bet kokiomis kitomis priemonėmis;
- f) nustatant, ar asmuo, pas kurį randama šratų, juos nešasi su savimi „vykdamas šaudyti“:

i) atsižvelgiama į visas konkrečius atvejo aplinkybes;

ii) asmuo, pas kurį randama šratų, nebūtinai turi būti tas pats asmuo, kuris šaudė.

14. Valstybės narės gali toliau taikyti 2021 m. vasario 15 d. galiojančias nacionalines aplinkos ar žmonių sveikatos apsaugos nuostatas ir griežčiau nei nustatyta 11 punkte apriboti švino buvimą šratuose.

Valstybė narė nedelsdama pateikia Komisijai tų nacionalinių nuostatų tekstą. Komisija nedelsdama viešai paskelbia visus tokius gautus nacionalinių nuostatų tekstus.

15. Netiekiamas rinkai ar nenaudojamas iš vinilchlorido (PVC) polimerų ar kopolimerų pagamintuose gaminiuose, jei švino koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 % PVC medžiagos masės.

16. 15 punktas taikomas nuo 2024 m. lapkričio 29 d.

17. Išimties tvarka 15 punktas netaikomas PVC gaminiams, kurių sudėtyje yra regeneruoto lankstaus PVC, iki 2025 m. gegužės 28 d.

18. Išimties tvarka 15 punktas netaikomas šiems PVC gaminiams, kurių sudėtyje yra regeneruoto standaus PVC, iki 2033 m. gegužės 28 d., jeigu švino koncentracija yra mažesnė nei 1,5 % regeneruoto standaus PVC masės:

- a) pastatų ir inžinerinių statinių išorėje naudojamiems profiliams ir lakštams, išskyrus grindų ir terasų dangą;
- b) grindų ir terasų dangos profiliams ir lakštams, jeigu regeneruotas PVC naudojamas viduriniame sluoksnyje ir visiškai padengtas PVC arba kitos medžiagos sluoksniu, kuriame švino koncentracija yra mažesnė nei 0,1 % masės;
- c) profiliams ir lakštams, naudojamiems pastatų ir inžinerinių statinių paslėptosiose erdmėse arba tuštumose (kurios yra neprieinamos įprastinio naudojimo metu, išskyrus techninę priežiūrą, pavyzdžiui, kabelių kanalai);
- d) profiliams ir lakštams, naudojamiems pastatų viduje, su sąlyga, kad visas profilio arba lakšto paviršius, po įrengimo atsuktas į naudojamas pastato erdves, yra pagamintas naudojant PVC arba kitą medžiagą, kurioje švino koncentracija yra mažesnė nei 0,1 % masės;

e) daugiasluoksniams vamzdžiams (išskyrus vamzdžius, naudojamus geriamajam vandeniui tiekti), jungiamąsias detales. Nuo 2026 m. gegužės 28 d. iš gaminių, kurių kategorijos nurodytos a–d punktuose, regeneruotas standus PVC naudojamas tik naujiems bet kurios iš tų kategorijų gaminiams gaminti.

PVC gaminių, kurių sudėtyje yra regeneruoto standaus PVC, kuriuose švino koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 % PVC medžiagos masės, tiekėjai, prieš pateikdami tuos gaminius rinkai, užtikrina, kad jie būtų aiškiai, įskaitomai ir nenutrinamai pažymėti teiginiu: „Sudėtyje yra ≥ 0,1 % švino“. Jei dėl gaminio pobūdžio gaminyje negali būti pažymėtas, teiginys turi būti nurodytas ant gaminio pakuotės.

PVC gaminių, kurių sudėtyje yra regeneruoto standaus PVC, tiekėjai nacionalinių reikalavimų vykdymo užtikrinimo institucijų prašymu privalo pateikti patvirtinamuosius dokumentus, kuriais pagrindžiami teiginiai, kad tuose gaminiuose naudojamas PVC yra regeneruotas. Teiginiams apie Sąjungoje pagamintus PVC gaminius pagrįsti gali būti naudojami sertifikatai, išduoti naudojantis schemomis, kuriomis įrodomas atsekamumas ir tai, kad medžiaga yra perdirbta, kaip antai sukurtoomis pagal standartą EN 15343:2007 arba lygiaverčius pripažintus standartus. Prie teiginių apie tai, kad importuotuose gaminiuose naudojamas PVC yra regeneruotas, pridėdamas nepriklausomos trečiosios šalies išduotas sertifikatas, kuriame pateikiami lygiaverčiai atsekamumo ir to, kad medžiaga yra perdirbta, įrodymai. Ne vėliau kaip 2028 m. gegužės 28 d. Komisija, atsižvelgdama į naują mokslinę informaciją, peržiūri šį punktą ir prireikus jį atitinkamai pakeičia.

19. Išimties tvarka 15 dalis netaikoma:

- a) iki 2033 m. gegužės 28 d. PVC ir silicio dioksido separatoriams švino-rūgštinėse baterijose;
- b) gaminiams, kuriems pagal 2–5 punktus taikomas 1 punktas ir kuriems pagal 8 ir 10 punktus taikomas 7 punktas;
- c) gaminiams, kuriems taikomi:
 - i) Reglamentas (EB) Nr. 1935/2004;
 - ii) Direktyva 2011/65/ES;
 - iii) Direktyva 94/62/EB;
 - iv) Direktyva 2009/48/EB.

20. Išimties tvarka 15 punktas netaikomas PVC gaminiams, patiektiems rinkai iki 2024 m. lapkričio 28 d.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

Legenda

- R72 1. Negali būti teikiamos rinkai 2020 m. lapkričio 1 d. nė viename iš šių gaminių:
a) drabužiuose ar su jais susijusiuose aksesuaruose;
b) tekstilės gaminiuose, išskyrus drabužius, kurie įprastomis ar pagrįstai numatomomis naudojimo sąlygomis liečiasi su žmogaus oda panašiu mastu, kaip drabužiai;
c) avalynėje,
jei drabužiai, susiję aksesuarai, kiti nei drabužiai tekstilės gaminiai ar avalynė yra skirti naudoti vartotojams ir juose esančios medžiagos koncentracija, išmatuota homogeninėje medžiagoje, yra lygi 12 priedėlyje tai medžiagai nurodytai koncentracijai arba už ją didesnė.
2. Išimties tvarka teikiant rinkai formaldehidą [CAS Nr. 50-00-0] striukėse, paltuose ir apmušaluose, atitinkama koncentracija taikant 1 dalį yra 300 mg/kg, ir ji taikoma laikotarpiu nuo 2020 m. lapkričio 1 d. ir 2023 m. lapkričio 1 d. Vėliau taikoma 12 priedėlyje nurodyta koncentracija.
3. 1 dalis netaikoma:
a) drabužiams, su jais susijusiems aksesuarams bei avalynei ir drabužių, susijusių aksesuarų ir avalynės dalims, pagamintiems tik iš natūralios odos ar kailio;
b) netekstilinėms tvirtinimo detalėms ir netekstiliniams dekoratyviniams priedams;
c) naudotiems drabužiams, susijusiems aksesuarams, kitiems nei drabužiai tekstilės gaminiams ar avalynei;
d) kiliminėms dangoms ir tekstilinėms grindų dangoms, skirtoms naudoti patalpose, kilimėliams ir takeliams.
4. 1 dalis netaikoma drabužiams, su jais susijusiems aksesuarams, kitiems nei drabužiai tekstilės gaminiams ar avalynei, kuriems taikomas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/425 (*) arba Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2017/745 (**).
5. 1 dalies b punktas netaikomas vienkartinio naudojimo tekstilės gaminiams. Vienkartinio naudojimo tekstilės gaminiai – tai tekstilės gaminiai, skirti panaudoti tik vieną kartą arba skirti naudoti ribotą laiką, ir nėra skirti panaudoti dar kartą tuo pačiu ar panašiu tikslu.
6. 1 ir 2 dalys taikomos nepažeidžiant bet kokių griežtesnių apribojimų, nustatytų šiame priede arba kituose taikomuose Sąjungos teisės aktuose.
7. Komisija peržiūri 3 dalies d punkte nustatytą išimtį ir, jei reikia, atitinkamai tą punktą pakeičia.
(*) 2016 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių, kuriuo panaikinama Tarybos direktyva 89/686/EEB (OL L 81, 2016 3 31, p. 51).
(**) 2017 m. balandžio 5 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2017/745 dėl medicinos priemonių, kuriuo iš dalies keičiama Direktyva 2001/83/EB, Reglamentas (EB) Nr. 178/2002 ir Reglamentas (EB) Nr. 1223/2009, ir kuriuo panaikinamos Tarybos direktyvos 90/385/EEB ir 93/42/EEB (OL L 117, 2017 5 5, p. 1).
- R72_Cd 12 priedėlis (didžiausios ribinės koncentracijos pagal masę homogeninėje medžiagoje): 1 mg/kg po ekstrahavimo (išreikšta kaip metalas Cd, kurį galima ekstrahuoti iš medžiagos)
- R72_Pb 12 priedėlis (didžiausios ribinės koncentracijos pagal masę homogeninėje medžiagoje): 1 mg/kg po ekstrahavimo (išreikšta kaip metalas Pb, kurį galima ekstrahuoti iš medžiagos)

Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

Legenda

- R75
1. Negali būti tiekiamos rinkai mišiniuose, skirtuose naudoti tatuiravimo tikslais, o mišiniai, kurių sudėtyje yra tokių cheminių medžiagų, negali būti naudojami tatuiravimo tikslais nuo 2022 m. sausio 4 d., jei atitinkamos cheminės medžiagos ar medžiagų esama šiomis aplinkybėmis:
 - a) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1A, 1B ar 2 kategorijos kancerogenas arba 1A, 1B ar 2 kategorijos embrioninių ląstelių mutagenas, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė;
 - b) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1A, 1B ar 2 kategorijos toksiška reprodukcijai medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,001 % masės arba didesnė;
 - c) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1, 1A arba 1B kategorijos odą jautrinanti medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,001 % masės arba didesnė;
 - d) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1, 1A, 1B ar 1C kategorijos odą esdinanti medžiaga arba 2 kategorijos odą dirginanti medžiaga, arba 1 kategorijos smarkų akių pažeidimą sukelianti medžiaga, arba 2 kategorijos akis dirginanti medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra:
 - i) 0,1 % masės arba didesnė, jei cheminė medžiaga naudojama tik kaip pH reguliatorius;
 - ii) 0,01 % masės arba didesnė visais kitais atvejais;
 - e) jei cheminė medžiaga įtraukta į Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 (*1) II priedą, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė;
 - f) jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 IV priedo lentelės g skiltyje (Gaminių rūšis, kūno dalys) prie cheminės medžiagos yra nurodyta viena ar daugiau iš toliau nurodyto pobūdžio sąlygų, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė:
 - i) „Nuplaunami gaminiai“;
 - ii) „Nenaudoti gaminiuose, kurie gali liestis su gleivine“;
 - iii) „Nenaudoti akims skirtuose gaminiuose“;
 - g) jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 IV priedo lentelės h skiltyje (Didžiausia koncentracija gatavame preparate) arba i skiltyje (Kita) prie cheminės medžiagos yra nurodyta sąlyga, mišinyje esanti cheminė medžiaga pagal savo koncentraciją ar koku nors kitu būdu neatitinka toje skiltyje nurodytos sąlygos;
 - h) jei cheminė medžiaga yra įtraukta į šio priedo 13 priedėlį, šios cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra lygi priedėlyje tai cheminei medžiagai nustatyta koncentracijos riba arba yra už ją didesnė.
 2. Šiame įrašė mišinio naudojimas „tatuiravimo tikslais“ reiškia mišinio įšvirkštimą ar įvedimą į žmogaus odą, gleivinę ar akies obuolį taikant bet kokį procesą ar procedūrą (įskaitant procedūras, paprastai vadinamas ilgalaikiu makiažu, kosmetiniu tatuiravimu, mikropjūvine pigmentacija (angl. micro-blading) ir mikropigmentacija), siekiant ant žmogaus kūno suformuoti ženklą ar raštą.
 3. Jei į 13 priedėlį neįtraukta cheminė medžiaga priskiriama vienam ar daugiau 1 punkto a–g papunkčių, tai cheminei medžiagai taikoma atitinkamuose papunkčiuose nustatyta griežčiausia koncentracijos riba. Jei į 13 priedėlį įtraukta cheminė medžiaga priskiriama vienam ar daugiau 1 punkto a–g papunkčių, tai cheminei medžiagai taikoma 1 punkto h papunktyje nustatyta koncentracijos riba.
 4. Nukrypstant nuo išdėstytų nuostatų, 1 punktas iki 2023 m. sausio 4 d. netaikomas šioms medžiagoms:
 - a) „Pigment Blue 15:3“ (CI 74160, EB Nr. 205–685–1, CAS Nr. 147–14–8);
 - b) „Pigment Green 7“ (CI 74260, EB Nr. 215–524–7, CAS Nr. 1328–53–6).
 5. Jei Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalis iš dalies keičiama po 2021 m. sausio 4 d. siekiant cheminę medžiagą klasifikuoti arba perklasifikuoti taip, kad tai cheminei medžiagai būtų taikomas šio įrašo 1 punkto a, b, c arba d papunktis arba kad ji būtų priskirta kažkuriam kitam iš šių papunkčių nei kad buvo anksčiau, o tos naujos ar pakeistos klasifikacijos taikymo data eitu po šio įrašo 1 punkte arba atitinkamais atvejais 4 punkte nurodytos datos, turi būti laikoma, kad tas pakeitimas tai cheminei medžiagai skirto įrašo taikymo tikslais įsigalioję nuo tos naujos arba pakeistos klasifikacijos taikymo datos.
 6. Jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 II priedas arba IV priedas iš dalies keičiamas po 2021 m. sausio 4 d. siekiant cheminę medžiagą įtraukti į priedus arba pakeisti jos vietą prieduose taip, kad tai cheminei medžiagai būtų taikomas šio įrašo 1 punkto e, f arba g papunktis arba kad ji būtų priskirta kažkuriam kitam iš šių papunkčių nei kad buvo anksčiau, o pakeitimas įsigalioję po šio įrašo 1 punkte arba atitinkamais atvejais 4 punkte nurodytos datos, turi būti laikoma, kad tas pakeitimas tai cheminei medžiagai skirto įrašo taikymo tikslais įsigalioję tada, kai nuo akto, kuriuo padarytas pakeitimas, įsigaliojimo datos praėjus 18 mėnesių.
 7. Tiekėjai, pateikiantys rinkai mišinį, skirtą naudoti tatuiravimo tikslais, užtikrina, kad po 2022 m. sausio 4 d. ant mišinio būtų nurodyta ši informacija:
 - a) užrašas „Mišinys, skirtas naudoti tatuiruotėms arba ilgalaikiam makiažui“;
 - b) registracijos numeris kaip unikalus partijos identifikavimo numeris;
 - c) sudedamųjų dalių sąrašas pagal nomenklatūrą, nustatytą bendrųjų ingredientų pavadinimų glosarijuje remiantis Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 33 straipsniu arba, jei bendrojo ingrediento pavadinimo nėra, IUPAC pavadinimas. Jei nėra bendrojo ingrediento pavadinimo arba IUPAC pavadinimo, nurodomas CAS ir EB numeris. Sudedamosios dalys išvardijamos mažėjančia tvarka pagal sudedamųjų dalių svorį arba tūrį mišinio ruošimo metu. „Sudedamoji dalis“ – bet kokia cheminė medžiaga, kurios įdedama mišinio ruošimo metu ir kuri yra mišinyje, skirtame naudoti tatuiravimo tikslais. Priemaišos nelaikomos sudedamosiomis dalimis. Jei pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 jau yra reikalaujama etiketėje nurodyti cheminės medžiagos, kuri pagal šį įrašą naudojama kaip sudedamoji dalis, pavadinimą, tokios sudedamosios dalies pagal šį reglamentą ženklinti nereikia;
 - d) papildomas prierasas „pH reguliatorius“, nurodomas prie cheminių medžiagų, kurioms taikoma 1 punkto d papunkčio i dalis;
 - e) teiginys „Sudėtyje yra nikelio. Gali sukelti alerginę reakciją“, jei mišinyje nikelio koncentracija yra mažesnė už 13 priedėlyje nurodytą koncentracijos ribą;
 - f) teiginys „Sudėtyje yra chromo (VI). Gali sukelti alerginę reakciją“, jei mišinyje chromo (VI) koncentracija yra mažesnė už 13 priedėlyje nurodytą koncentracijos ribą;
 - g) saugaus naudojimo instrukcijos, jei jų dar nereikalaujama nurodyti etiketėje pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Informacija turi būti aiškiai matoma, lengvai įskaitoma ir pažymėta taip, kad būtų nenutrinama. Informacija pateikiama valstybės (-ių) narės (-ių), kurioje (-iose) mišinys tiekiamas rinkai, valstybine (-ėmis) kalba (-omis), jeigu atitinkama (-os) valstybė (-ės) narė (-ės) nenustato kitaip.
 - O jei būtina dėl pakotės dydžio, naudojimo instrukcijose turi būti pateikiama informacija, nurodyta pirmoje pastraipėje, išskyrus a papunktį. Prieš mišinio naudojimą tatuiravimo tikslais asmuo, kuris naudoja mišinį, turi pateikti asmeniui, kuriam taikoma procedūra, informaciją, nurodytą ant pakotės arba įtrauktą į naudojimo instrukcijas pagal šį punktą.
 8. Mišiniai, ant kurių nėra užrašo „Mišinys, skirtas naudoti tatuiruotėms arba ilgalaikiam makiažui“, negali būti

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

Legenda

naudojami tatuiravimo tikslais.

9. Šis įrašas netaikomas cheminėms medžiagoms, kurios yra dujos esant 20 °C temperatūrai ir 101,3 kPa slėgiui arba sukuria didesnį kaip 300 kPa garų slėgį esant 50 °C temperatūrai, išskyrus formaldehidą (CAS Nr. 50-00-0, EB Nr. 200-001-8).

10. Šis įrašas netaikomas mišinių, skirtų naudoti tatuiravimo tikslais, pateikimui rinkai arba mišinių naudojimui tatuiravimo tikslais, kai jie pateikiami rinkai tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) 2017/745, arba kai jie naudojami tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, kaip apibrėžta toje pačioje apibrėžtyje. Jei jie negali būti pateikiami rinkai arba naudojami tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, Reglamento (ES) 2017/745 ir šio reglamento reikalavimai taikomi kartu.

Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)/SVHC - kandidatų sąrašas

nesusiję su

Seveso Direktyva

| 2012/18/ES (Seveso III) | | | |
|-------------------------|--|--|----------|
| Nr. | Pavojinga medžiaga/pavojingumo kategorijos | Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos ir aukštesnės pakopos reikalavimus | Pastabos |
| | nepriskirta | | |

Decopaint Direktyva

| | |
|---|-------|
| LOJ kiekis | 0 % |
| LOJ kiekis (Vandens kiekis buvo diskontuotas) | 0 g/l |

Pramoninių Išmetamųjų Teršalų Direktyva (IED)

| | |
|---|-------|
| LOJ kiekis | 0 % |
| LOJ kiekis (Vandens kiekis buvo diskontuotas) | 0 g/l |

Direktyva dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Reglamentas dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Vandens pagrindų direktyva (VPD)

| Teršalų sąrašas (VPD) | | | | |
|-----------------------|---|-----------|------------|----------|
| Medžiagos pavadinimas | Vardas pagal sąrašą | CAS Nr. | Išvardytis | Pastabos |
| švino dinitratas | švino junginiai | | b) | |
| švino dinitratas | švino junginiai | 7439-92-1 | c) | |
| švino dinitratas | Medžiagos, prisidedančios prie eutrofikacijos (ypač nitratai ir fosfatai) | | a) | |

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

| Teršalų sąrašas (VPD) | | | | |
|-----------------------|--|-----------|---------------|----------|
| Medžiagos pavadinimas | Vardas pagal sąrašą | CAS Nr. | Išvardyt i | Pastabos |
| švino dinitratas | Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją | | a) | |
| švino dinitratas | Metalai ir jų junginiai | | a) | |
| Kadmio nitratas | kadmio junginiai | | b) | HAZ |
| Kadmio nitratas | Kadmis ir jo junginiai (priklausomai nuo vandens kietumo klasės) | 7440-43-9 | c) | |
| Kadmio nitratas | Medžiagos, prisidedančios prie eutrofikacijos (ypač nitratai ir fosfatai) | | a) | |
| Kadmio nitratas | Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją | | a) | |
| Kadmio nitratas | Metalai ir jų junginiai | | a) | |
| nikelio dinitratas | nikelis junginiai | | b) | |
| nikelio dinitratas | nikelis junginiai | 7440-02-0 | c) | |
| nikelio dinitratas | Medžiagos, prisidedančios prie eutrofikacijos (ypač nitratai ir fosfatai) | | a) | |
| nikelio dinitratas | Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją | | a) | |
| nikelio dinitratas | Metalai ir jų junginiai | | a) | |

Legenda

- a) Orientacinis pagrindinių teršalų sąrašas
- b) Prioritetinių medžiagų vandens politikos srityje sąrašas
- c) Prioritetinėms medžiagoms ir kai kuriems kitiems teršalams taikomi aplinkos kokybės standartai
- HAZ Nustatyta kaip prioritetinė pavojinga medžiaga

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

Reglamentas dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

Sprogmenų pirmtakas, kuriam taikomi apribojimai

| Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Wt. % | Registracijos tipas | Pastabos | Ribinė vertė | Viršutinė ribinė vertė licencijavimui pagal 5 straipsnio 3 dalį |
|-------------------------------|-----------|-------|---------------------|----------|--------------|---|
| Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %] | 7697-37-2 | 2 | Priedas I | | 3 % w/w | 10 % w/w |

Legenda

Priedas I Medžiagos, kurių plačiosios visuomenės nariams negalima tiekti gryną arba mišinių ar medžiagų sudėtyje, išskyrus atvejus, kai jų koncentracija neviršija toliau nustatytų ribinių verčių

Papildomas nurodymas

Jei produktas perduodamas trečiosioms šalims pagal Reglamento ES 2019/1148 7 straipsnį „Pranešimas apie tiekimo grandinę“, įpareigojimas informuoti taikomas visai tiekimo grandinei ir visoms kitoms 7 straipsnyje nurodytoms nuostatomis dėl ribotų ir reguliuojamos žaliavos.

Reglamentas narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Reglamentas dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Reglamentas dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)

cheminės medžiagos, kurioms taikoma tarptautinė išankstinio pranešimo apie sutikimą (IPS) tvarka ("IPS tvarka").

| Medžiagos pavadinimas | Vardas pagal sąrašą | CAS Nr. | Wt. % | Kategorija / subkategorija | Naudojimo ribojimas |
|-----------------------|---------------------|---------|-------|----------------------------|---------------------|
| švino dinitratas | švino junginiai | | 0,016 | i(2) | sr |
| Kadmio nitratas | kadmio junginiai | | 0,022 | i(1) i(2) | sr sr |
| Kadmio nitratas | kadmio junginiai | | 0,022 | i | sr |

Legenda

i Kategorija: i - pramoninė cheminė medžiaga
i(1) Subkategorija: i(1) - profesionaliems naudotojams skirtos pramoninės cheminės medžiagos
i(2) Subkategorija: i(2) - plačiai visuomenei skirtos pramoninės cheminės medžiagos
sr Naudojimo ribojimas: griežtai ribojama (pagal atitinkamą kategoriją arba subkategoriją) Sąjungos teisės aktais

Reglamentas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Kita informacija

Direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščią, pagimdžiusią ir krūtimi maitinančių moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

Nacionalinis sąrašas

| Šalis | Inventorius | Padėtis |
|-------|-------------|--|
| AU | AIIC | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą |
| CA | DSL | ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą |
| CA | NDSL | ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą |
| CN | IECSC | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą |
| EU | ECSI | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą |
| EU | REACH Reg. | ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą |
| JP | CSCL-ENCS | ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą |
| JP | ISHA-ENCS | ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą |
| KR | KECI | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą |
| MX | INSQ | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą |
| NZ | NZIoC | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą |
| PH | PICCS | ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą |
| TR | CICR | ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą |
| TW | TCSI | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą |
| US | TSCA | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą (ACTIVE) |
| VN | NCI | ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EB medžiagų aprašas ((# EINECS), (#ELINCS), (#NLP)) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS) |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NDSL | Non-domestic Substances List (NDSL) |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH registruotos cheminės medžiagos |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Pagal REACH reglamento 14 straipsnio 1 dalį buvo atliktas šios cheminės medžiagos arba šio mišinio komponentų cheminės saugos vertinimas, kai vienam registruotojui per metus buvo užregistruota 10 tonų ar daugiau medžiagos.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Nurodyti pakeitimai (peržiūrėtas saugos duomenų lapas)

| Skirsnis | Senas įrašas (teksto/vertės) | Tikrasis įrašas (teksto/vertės) | Saugai nereikš minga |
|----------|---|---|----------------------|
| 2.3 | PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Šiame mišinyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertinamos kaip PBT arba vPvB medžiagos. | PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Sudėtyje nėra PBT-vPvB medžiagos, kurios koncentracija $\geq 0,1\%$. | taip |
| 2.3 | | Endokrininės sistemos ardomosios savybės: Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiagar (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$. | taip |
| 14.2 | Techninis pavadinimas (pavojingos sudedamosios dalys): Azoto rūgštis ...% [C $\leq 70\%$], Chromas trinitrato | Techninis pavadinimas (pavojingos sudedamosios dalys): Azoto rūgštis ...% [C $\leq 70\%$], Chromo trinitratas | taip |
| 14.8 | Įrašai transporto dokumentuose: UN3264, ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N., (sudėtyje yra: Azoto rūgštis ...% [C $\leq 70\%$], chromas trinitrato), 8, III, (E) | Įrašai transporto dokumentuose: UN3264, ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N., (sudėtyje yra: Azoto rūgštis ...% [C $\leq 70\%$], Chromo trinitratas), 8, III, (E) | taip |
| 15.1 | | Pavojingos medžiagos su apribojimais (REACH, Priedas XVII): keitimas sąrašė (lentelėje) | taip |
| 15.1 | | Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)/SVHC - kandidatų sąrašas: nesusiję su | taip |
| 15.1 | LOJ kiekis: 0 % 0 g/l | LOJ kiekis: 0 % | taip |
| 15.1 | | LOJ kiekis (Vandens kiekis buvo diskontuotas): 0 g/l | taip |
| 15.1 | | Reglamentas dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS): keitimas sąrašė (lentelėje) | taip |
| 15.1 | | Nacionalinis sąrašas: keitimas sąrašė (lentelėje) | taip |
| 15.2 | Cheminės Saugos Vertinimas: Cheminės saugos vertinimas šio mišinio medžiagos nebuvo atliktas. | Cheminės saugos vertinimas: Pagal REACH reglamento 14 straipsnio 1 dalį buvo atliktas šios cheminės medžiagos arba šio mišinio komponentų cheminės saugos vertinimas, kai vienam registruotojui per metus buvo užregistruota 10 tonų ar daugiau medžiagos. | taip |

Santrumpos ir akronimai

| Santr. | Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai |
|-------------|---|
| 2006/15/EB | Komisijos direktyva nustatančia antrąjį orientacinių profesinopoveikio ribinių verčių sąrašą, įgyvendinant Tarybos direktyvą 98/24/EB, ir iš dalies keičiančia Direktyvas 91/322/EEB ir 2000/39/EB |
| 2022/431/ES | Europos Parlamento ir Tarybos direktyva (ES) 2022/431 2022 m. kovo 9 d. kuria iš dalies keičiama Direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe |
| Acute Tox. | Ūmus toksiškumas |

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

| Santr. | Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai |
|-----------------|---|
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais) |
| Aquatic Acute | Pavojinga vandens aplinkai - lėtinis pavojus |
| Aquatic Chronic | Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Apskaičiuotas Ūmus Toksiškumas) |
| Carc. | Kancerogeniškumas |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Regstravimo Santrumpų Tarnyba) |
| CLP | Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo |
| DGR | Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR) |
| DNEL | Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė |
| EB Nr. | EB aprašas (EINECS, ELINCS arba NLP-sąrašai) yra septynių skaitmenų sekos EB-numerio šaltinis, identifikatorius cheminių medžiagų, kurios yra parduodamos Europos Sąjungos (ES) rinkoje |
| EC50 | Efektvyioji Koncentracija 50 %: EC50 tai bandomosios medžiagos koncentracija, sukianti reakciją, kuri sudaro 50 % didžiausios reakcijos (pav. augimui) per nustatytą laiko tarpą |
| ED | Endokrininę sistemą ardanti medžiagar |
| Eye Dam. | Sukelia smarkų akių pažeidimą |
| Eye Irrit. | Dirgina akis |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Europos Esamų Registruotųjų Cheminių Medžiagų Sąrašas) |
| EmS | Emergency Schedule (Avarinio Monitoringo Sistema) |
| ErC50 | ≡ EC50: šiame metode - tai bandomosios medžiagos koncentracija, kurioje augimas (EbC50) arba augimo greitis (ErC50) lyginant su kontroliniu bandymu mažėja 50 % |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija |
| HN 23 | Lietuvos higienos normos Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai |
| IATA | International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija) |
| ICAO-TI | Techninės instrukcijos saugiam pavojingų krovinių vežimui oru |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas) |
| IMDG-kodas | Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas |
| indekso Nr. | Indekso Numeris yra identifikavimo kodas, priskirtas Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 3 dalyje VI priedo cheminei medžiagai |
| IOELV | Orientacinė Profesinio Poveikio Ribinė Vertė |
| IPRD | Dinaminis svertinis vidurkis |

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

| Santr. | Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai |
|-------------|--|
| Įsakymas | Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministras Įsakymas Dėl europos tarybos direktyvos 77/312 eeb „dėl švino biologinio poveikio gyventojams tyrimų“ įgyvendinimo |
| LC50 | Mirtina koncentracija 50 %: LC50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos koncentraciją, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą |
| LD50 | Mirtina dozė 50 %: LD50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos dozę, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą |
| LOJ | Volatile Organic Compounds (Lakieji Organiniai junginiai) |
| Met. Corr. | Metalų koroziją sukeliančios medžiagos |
| m faktorius | Dauginimo koeficientas. Jis taikomas cheminių medžiagų, kurios klasifikuojamos kaip pavojingos vandens aplinkai – ūmus pavojus, 1 kategorija, arba lėtinis pavojus, 1 kategorija – atveju ir yra naudojamas mišinio, kurio sudėtyje yra cheminės medžiagos, klasifikacijai nustatyti taikant sumavimo metodą |
| Muta. | Mutageninis poveikis litynėms ląstelėms |
| NLP | No-Longer Polymer (Polimeru Nebelaikoma Medžiaga) |
| NRD | Neviršytinas ribinis dydis |
| Ox. Liq. | Oksiduojantis skystis |
| Ox. Sol. | Oksiduojanti kietoji medžiaga |
| PBT | Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (Prognozuojama Poveikio Nesukelianti koncentracija) |
| ppm | Milijoninės dalys |
| PPRD | Profesinio poveikio ribiniai dydžiai |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų) |
| Repr. | Toksinis poveikis reprodukcijai |
| Resp. Sens. | Kvėpavimo takų jautrinimas |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės) |
| Skin Corr. | Ėsdina odą |
| Skin Irrit. | Dirgina odą |
| Skin Sens. | Odos jautrinimas |
| STOT RE | Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio |
| SVHC | Substance of Very High Concern (Labai Didelį Susirūpinimą Kelianti Medžiaga) |
| TPRD | Trumpalaikio Poveikio Ribinė Vertė |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos) |

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo. Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2020/878/ES.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Multi-Element ICP - Standard Solution IX ROTI®Star 9 elements in 2 % HNO₃ - 100 mg/l

produkto numeris: 2640

Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Keliais (ADR). Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID). Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas).

Klasifikavimo tvarka

Fizinės ir cheminės savybės. Klasifikacija remiasi išbandytais mišiniais. Pavojai sveikatai. Pavojus aplinkai. Mišinių klasifikavimo metodas grindžiamas mišinio sudedamosiomis dalimis (adityvumo formule).

Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

| Kodas | Tekstas |
|--------|---|
| H272 | Gali padidinti gaisrą, oksidatorius. |
| H290 | Gali ėsdinti metalus. |
| H301 | Toksiška prarijus. |
| H302 | Kenksminga prarijus. |
| H312 | Kenksminga susilietus su oda. |
| H314 | Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. |
| H315 | Dirgina odą. |
| H317 | Gali sukelti alerginę odos reakciją. |
| H318 | Smarkiai pažeidžia akis. |
| H319 | Sukelia smarkų akių dirginimą. |
| H331 | Toksiška įkvėpus. |
| H332 | Kenksminga įkvėpus. |
| H334 | Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. |
| H340 | Gali sukelti genetinius defektus. |
| H341 | Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus. |
| H350 | Gali sukelti vėžį. |
| H350i | Gali sukelti vėžį įkvėpus. |
| H360D | Gali pakenkti negimusiam kūdikiui. |
| H360Df | Gali pakenkti negimusiam kūdikiui. Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. |
| H372 | Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinais. |
| H400 | Labai toksiška vandens organizmams. |
| H410 | Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. |

Atsakomybės apribojimai

Parengta informacija atitinka mūsų šiuo metu turimas žinias. Saugos duomenų lapas sudarytas ir yra skirtas tik šiam produktui.