

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkto numeris: **5620**

Versija: **2.0 lt**

Pakeičia versiją: 10.06.2015 Versija:

(1)

sukūrimo data: 10.06.2015

Peržiūrėta: 03.09.2020

1 SKIRSNIS: medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas	Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)
Produkto numeris	5620
Registracijos numeris (REACH)	Nereikia nurodyti nustatytų naudojimo sričių, kadangi remiantis REACH reglamentu medžiaga neprivalo būti registruojama (< 1 t/a)
Indekso Nr.	027-001-00-9
EB numeris	231-158-0
CAS numeris	7440-48-4

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai:	laboratorinis chemikalas medžiagų laboratorijų ir analizės reikmėms gamybai ir importui
-----------------------------------	---

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

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

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pavadinimas	Gatvė	Pašto indeksas/ miestas	Telefonas	Interneto svetainė
Poison Centre Vilnius University Emergency Hospital	Šiltnamių g. 29	LT-04130 Vilnius	+370 687 53378	www.tox.lt

1.5 Importuotojas

UAB Grida
Molėtu g. 16, Didžioji Riesė
14260 Vilnius r.
Lietuva

Telefonas: 052 46 94 35.

Faksas:

Interneto svetainė: www.grida.lt

Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkto numeris: 5620

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

Klasifikavimas pagal GHS			
Skirsnis	Pavojingumo klasė	Pavojaus klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė
3.10	ūmus toksiškumas (prarijus)	(Acute Tox. 4)	H302
3.3	smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas	(Eye Irrit. 2)	H319
3.4R	kvėpavimo takų jautrinimas	(Resp. Sens. 1)	H334
3.4S	odos jautrinimas	(Skin Sens. 1)	H317
3.5	mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	(Muta. 2)	H341
3.6	kancerogeniškumas	(Carc. 1B)	H350
3.7	toksinis poveikis reprodukcijai	(Repr. 1B)	H360F
4.1A	pavojinga vandens aplinkai - lėtinis pavojus	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus	(Aquatic Chronic 1)	H410

2.2 Ženklavimo elementai

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

Signalinis žodis Pavojinga

Piktograma

GHS07, GHS08,
GHS09



Pavojingumo frazės

H302 Kenksminga prarijus
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą
H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą
H341 Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus
H350 Gali sukelti vėžį
H360F Gali pakenkti vaisingumui
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

Atsargumo frazės

Atsargumo frazės - prevencinės

P260 Neįkvėpti dulkių.
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkto numeris: 5620

Atsargumo frazės - atoveikis

P302+P352	PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P342+P311	Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

Tik profesionaliems naudotojams

Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklimas

Signalinis žodis: **Pavojinga**

Simbolis(iai)



H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H341	Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
H350	Gali sukelti vėžį.
H360F	Gali pakenkti vaisingumui.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P302+P352	PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu.
P342+P311	Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

2.3 Kiti pavojai

Nėra papildomos informacijos.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Medžiagos pavadinimas	Kobalto milteliai
Indekso Nr.	027-001-00-9
EB numeris	231-158-0
CAS numeris	7440-48-4
Molekulinė formulė	Co
Molinė masė	58,93 g/mol

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



Bendrosios pastabos

Nuvilkite užterštus drabužius.

Įkvėpus

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

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkto numeris: 5620

Patekus ant odos

Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle. Pasireiškus odos reakcijai, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis

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

Prarijus

Praskalauti burną vandeniu (jei nukentėjęs turi sąmonę). Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutęs blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę). Skambinti į kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Astmatiniai negalavimai, Apsunkintas kvėpavimas, Odos eritema/šausų susidarymas, Niežulys, Vėmimas, Pilvo skausmas, Pikinymas, Dirginimas

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

nei viena(s)

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės



Tinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos sausas smėlis, gesinimui naudoti metalų miltelių medžiagas

Netinkamos gesinimo priemonės

vanduo, putos

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojus dėl dulkių sprogo. Savaiminio užsiliepsnojimo pavojus. Degioji.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gesinimo vandens neišpilti į kanalizaciją arba vandens telkinius. 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 dulkių.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Užterštą plovimui naudotą vandenį surinkite ir pašalinkite.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkto numeris: 5620

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas.

Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Mechaniškai imtis. Dulkių susidarymo kontrolė.

Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus konteinerius.

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.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pakankamos ventiliacijos užtikrinimas. Venkite dulkių susidarymo. Vengti poveikio.

• Gaisro bei aerozolių ir dulkių susidarymo prevencija

Dulkių sąnašų šalinimas.

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

Laikyti sausoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo.

Dėmesys kitiems patarimas

• Ventiliacijos reikalavimai

Naudoti vietinio ir bendrojo vėdinimo.

• Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

Rekomenduojama sandėliavimo temperatūra: 15 – 25 °C.

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

Nėra informacijos.

8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1 Kontrolės parametrai

Nacionalinės ribinės vertė

Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

Šalis	Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pasta ba	Identifikatoriai	IPRD [mg/m ³]	TPRD [mg/m ³]	NRD [ppm]	NRD [mg/m ³]	Šaltinis
LT	dulkės		i, dust	PPRD	10				HN 23
LT	dulkės		r, dust	PPRD	5				HN 23
LT	kobaltas	7440-48-4		PPRD	0,05				HN 23

Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkto numeris: 5620

Pastaba

dust	Kaip dulkės
i	Įkvepiamosios frakcijos
IPRD	Dinaminis svertinis vidurkis (ilgalaikio poveikio ribinė vertė): 8 valandų matuotas ar apskaičiuotas dinaminis svertinis vidurkis (jei nenurodyta kitaip)
NRD	Viršutinė riba yra ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti
r	Alveolinė frakcija
TPRD	Trumpalaikio poveikio ribinė vertė: ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti, ir kuri yra susijusi su 15minučių trukme (jei nenurodyta kitaip)

Atitinkamos DNEL-/DMEL-/PNEC-vertės ir kitos išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės

• poveikiai žmogaus sveikatai

Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
DNEL	40 µg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai

• aplinkos vertybės

Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
PNEC	0,62 µg/l	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	2,36 µg/l	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	0,37 mg/l	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	53,8 mg/kg	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	69,8 mg/kg	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	10,9 mg/kg	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)

8.2 Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)

Akių/veido apsauga



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 slauksnio storio sumažinimas tempiant gali žymiai sumažinti pralaidumo laiką. Jei abejojate, kreipkitės į gamintoją. Maždaug 1,5 karto didesnis / mažesnis slauksnio storis, atitinkamas pralaidumo laikas yra padvigubintas / perpus. Duomenys taikomi tik grynai medžiagai. Perkeliant į

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkto numeris: 5620

cheminių medžiagų mišinius, jie gali būti laikomi tik vadovu.

- **medžiagos rūšis**

NBR (Nitrilinis kaučiukas)

- **medžiagos storis**

>0,11 mm

- **prasiskverbimo 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: Dulkių susidarymas. Kietųjų dalelių filtro įtaisas (EN 143). P2 (filtruoja ne mažiau kaip 94 % ore esančių dalelių, spalvinis kodas: Balta).

Poveikio aplinkai kontrolė

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

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Agregatinė būsena	kietas (pudra)
Spalva	metalinis
Kvapas	bekvapis
Kvapo atsiradimo slenkstis	Duomenų nėra

Kiti fiziniai ir cheminiai parametrai

pH (vertė)	Tokios informacijos nėra.
Lydimosi/užšalimo temperatūra	1.495 °C
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	2.927 °C prie 101,3 kPa
Pliūpsnio temperatūra	netaikomas
Garavimo greitis	duomenų nėra
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Tokių iformacijų nėra
<u>Sprogstamumo ribinės vertės</u>	
• apatinė sprogoimo riba (ASR)	tokios informacijos nėra
• viršutinė sprogoimo riba (VSR)	tokios informacijos nėra
Dulkių debesų sprogoimo ribos	tokių iformacijų nėra
Garų slėgis	Tokios informacijos nėra.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkto numeris: 5620

Tankis	8,86 g/cm ³ prie 20 °C
Garų tankis	Tokios informacijos nėra.
Santykinis tankis	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.
<u>Tirpumas</u>	
Tirpumas vandenyje	0,2 µg/l prie 21,5 °C - praktiškai netirpus
<u>Pasiskirstymo koeficientas</u>	
n-oktanolis/vanduo (log KOW)	Tokios informacijos nėra.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.
Skilimo temperatūra	duomenų nėra
Klampa	nesusiję su (kietosios medžiagos)
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	neklasifikuojama kaip sprogi medžiaga
Oksidacinės savybės	nei viena(s)

9.2 Kita informacija

Nėra papildomos informacijos.

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Pateikiamos formos produktas nekelia sprogimo pavojaus; smulkių dulkių kiekio padidėjimas kelia dulkių sprogimo pavojų. Savaiminio užsiliepsnojimo pavojus.

10.2 Cheminis stabilumas

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

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogimo pavojus: Acetilenas, Amonio junginiai, Halogeniniai angliavandeniliai, Stiprus oksidatorius, Vandenilio peroksidas

10.4 Vengtinios sąlygos

Sąlygos, kurių reikia vengti, nėra žinomos.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Paveikimo būdas	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis
prarijus	LD50	550 mg/kg	žiurkė	ECHA

Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkto numeris: 5620

Odos ėsdinimas/dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip ėsdinanti(s)/dirginanti(s) oda.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Gali sukelti alergiją susilietus su oda. Gali sukelti alergiją įkvėpus.

Vertinimo santrauka CMR savybių

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus

Kancerogeniškumas:

Gali sukelti vėžį

Toksinis poveikis reprodukcijai:

Gali pakenkti vaisingumui

• 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

viduriavimas, vėmimas, pilvo skausmas, pikinymas

• Patekus į akis

Sukelia smarkų akių dirginimą

• Įkvėpus

Įkvėptos dulkės gali sudirginti kvėpavimo takus, Dusulys

• Patekus ant odos

niežulys, lokalizuotas odos paraudimas

Kita informacija

Kitas nepageidaujamas poveikis: Alerginės reakcijos (tokios kaip odos bėrimas, dilgėlinė, bronchinė astmos priepuolis ar anafilaksinis šokas), Spazmai, Kraujo spaudimo sumažėjimas, Nepataisomą žalą vidaus organams, Širdies ir kraujagyslių sistema, Inkstų pažeidimas

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Toksiškumas vandens organizmams (ūmus)

Labai toksiška vandens organizmams.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkto numeris: 5620

Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis	Ekspozicijos trukmė
LC50	1,512 mg/l	žuvis	ECHA	96 h
EC50	>100 mg/l	vandens bestuburiai	ECHA	48 h
ErC50	144 µg/l	dumbliai	ECHA	72 h

Toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)

Gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens pakitimus.

Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis	Ekspozicijos trukmė
EC50	82,2 µg/l	vandens bestuburiai	ECHA	21 d
ErC50	20 µg/l	dumbliai	ECHA	70 h
NOEC	0,21 mg/l	žuvis	ECHA	34 d
NOEC	93,3 µg/l	vandens bestuburiai	ECHA	21 d
augimas (EbCx) 10%	0,35 mg/l	žuvis	ECHA	34 d

12.2 Skaidomumo procesas

Neorganinėms medžiagoms netaikomi biologinio skaidomumo nustatymo metodai.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

BCF 23 (ECHA)

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo 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. Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).

Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Yra pavojingos atliekos; leidžiama naudoti tik patvirtintą (pvz. pagal ADR) tarą.

13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

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

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES




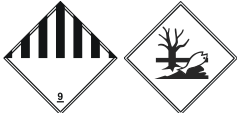
Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkto numeris: 5620

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.

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

14.1	JT numeris	3077
14.2	JT teisingas krovinio pavadinimas Pavojingos sudedamosios dalys	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA, K.N. Kobalto milteliai
14.3	Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	
	Klasė	9 (įvairios pavojingos medžiagos ir gaminiai) (aplinkai pavojingomis medžiagos)
14.4	Pakuotės grupė	III (mažai pavojingos medžiagos)
14.5	Pavojus aplinkai	pavojingos vandens aplinkai
14.6	Specialios atsargumo priemonės naudotojams	
	Turi būti laikomasi pavojingų krovinių nuostatų (ADR) ir savo teritorijoje.	
14.7	Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą	
	Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.	
14.8	Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių	
	• Pavojingųjų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais (ADR/RID/ADN)	
	JT numeris	3077
	Tinkamas krovinio pavadinimas	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA, K.N.
	Įrašai transporto dokumentuose	UN3077, APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA, K.N., (Kobalto milteliai), 9, III, (-)
	Klasė	9
	Klasifikacijos kodas	M7
	Pakuotės grupė	III
	Pavojaus ženklas(ai)	9 + "žuvis ir medis"
		
	Pavojus aplinkai	taip (pavojingos vandens aplinkai)
	Specialiosios nuostatos (SP)	274, 335, 375, 601
	Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E1
	Riboti kiekiai (LQ)	5 kg
	Transporto kategorija (TC)	3
	Tunelio apribojimo kodas (TRC)	-
	Pavojaus rūšies identifikacinis Nr.	90

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkto numeris: 5620

• Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG)

JT numeris	3077
Tinkamas krovinio pavadinimas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Duomenų siuntėjo deklaracijoje	UN3077, APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA, K.N., (Kobalto milteliai), 9, III
Klasė	9
Jūros teršalas	taip (P) (pavoingos vandens aplinkai)
Pakuotės grupė	III
Pavojaus ženklas(ai)	9 + "žuvis ir medis"



Specialiosios nuostatuos (SP)	274, 335, 966, 967, 969
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E1
Riboti kiekiai (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-F
Sukrovimo kategorija	A

• Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR)

JT numeris	3077
Tinkamas krovinio pavadinimas	Aplinkai pavojinga medžiaga, kieta, k.n.
Duomenų siuntėjo deklaracijoje	UN3077, Aplinkai pavojinga medžiaga, kieta, k.n., (Kobalto milteliai), 9, III
Klasė	9
Pavojus aplinkai	taip (pavoingos vandens aplinkai)
Pakuotės grupė	III
Pavojaus ženklas(ai)	9 + "žuvis ir medis"



Specialiosios nuostatuos (SP)	A97, A158, A179, A197
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E1
Riboti kiekiai (LQ)	30 kg

Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkto numeris: 5620

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

- Reglamentas 649/2012/ES dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)

Neįtraukta.

- Reglamentas 1005/2009/EB dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų

Neįtraukta.

- Reglamentas 850/2004/EB dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)

Neįtraukta.

- Apribojimai pagal REACH XVII priedą

Medžiagos pavadinimas	Registracijos tipas	Apribojimo sąlygos	Nr.
Kobalto milteliai	1907/2006/EC priedas XVII	R28-30	28
Kobalto milteliai	1907/2006/EC priedas XVII	R28-30	30

Legenda

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
- Atitinkama koncentracija, nurodyta Direktyvos 1999/45/EB, jeigu Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje konkreči ribinė koncentracija nėra nustatyta.

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 aiškiu 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 talpose (pvz., skystų dujų balionuose);
- d) tapybai naudojamiems dažams, kuriems taikoma Direktyva 1999/45/EB;
- 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.

Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Wt. %	Išvardyti	Pastabos
Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment		100	A)	
Metals and their compounds		100	A)	

Legenda

A) Orientacinis pagrindinių teršalų sąrašas

- Apribojimai pagal REACH, VIII antraštinėje dalyje

Nei viena(s).

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkto numeris: 5620

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

nejtraukta

• Seveso Direktyva

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	Pavojinga medžiaga/pavojingumo kategorijos	Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos ir aukštesnės pakopos reikalavimus	Pastabos
E1	pavojai aplinkai (pavojingos vandens aplinkai, kat. 1)	100 200	56)

Pastaba

56) Pavojinga vandens aplinkai, priskiriama ūmaus pavojaus 1 kategorijai arba lėtinio pavojaus 1 kategorijai

• Direktyva 75/324/EEB susijusi su aerozolių balionėliais

Pripildymo partija

Apdailos Dažų Direktyva (Europa, 2004/42/EB)

LOJ kiekis	0 % 0 g/l
------------	--------------

Direktyva dėl pramoninių išmetamų teršalų (LOJ, 2010/75/ES)

LOJ kiekis	0 %
LOJ kiekis	0 g/l

Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS) - Priedas II

nejtraukta

Reglamentas 166/2006/EB dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)

nejtraukta

Direktyva 2000/60/EB nustatanti Bendrijos veiksmų vandens politikos srityje pagrindus (WFD)

Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Išvardyti	Pastabos
Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment		A)	
Metals and their compounds		A)	

Legenda

A) Orientacinis pagrindinių teršalų sąrašas

Reglamentas 98/2013/ES dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

nejtraukta

Reglamentas 111/2005/EB nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės

nejtraukta

Nacionalinis sąrašas

Cheminė medžiaga, įrašyta į šiuos nacionalinius cheminių medžiagų sąrašus:

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkto numeris: 5620

Šalis	Nacionalinis sąrašas	Padėtis
AU	AICS	cheminė medžiaga įrašyta
CA	DSL	cheminė medžiaga įrašyta
CN	IECSC	cheminė medžiaga įrašyta
EU	ECSI	cheminė medžiaga įrašyta
EU	REACH Reg.	cheminė medžiaga įrašyta
KR	KECI	cheminė medžiaga įrašyta
MX	INSQ	cheminė medžiaga įrašyta
NZ	NZIoC	cheminė medžiaga įrašyta
PH	PICCS	cheminė medžiaga įrašyta
TR	CICR	cheminė medžiaga įrašyta
TW	TCSI	cheminė medžiaga įrašyta
US	TSCA	cheminė medžiaga įrašyta

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
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
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
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

Šiai medžiagai nebuvo atliktas cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Nurodyti pakeitimai (peržiūrėtas saugos duomenų lapas)

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai nereikšminga
1.1	Registracijos numeris (REACH): Tokios informacijos nėra.	Registracijos numeris (REACH): Nereikia nurodyti nustatytų naudojimo sričių, kadangi remiantis REACH reglamentu medžiaga neprivalo būti registruojama (< 1 t/a)	taip
2.1	Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/ 2008 (CLP): GHS skyrius - Pavojaus klasė ir kategorija - Pavojiškumo frazės kodas(ai)	Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/ 2008 (CLP)	taip
2.1		Klasifikavimas pagal GHS: keitimas sąrašė (lentelėje)	taip
2.1	Klasifikavimas pagal Direktyvą 1999/45/EB (DPD): Pavojaus nuoroda(os) - Simbolių kodai - R- Frazės		taip
2.1		Klasifikavimas pagal Direktyvą 1999/45/EB (DPD): keitimas sąrašė (lentelėje)	taip

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkto numeris: 5620

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai nereikšminga
2.1	Pastabos: Visas R frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.		taip
2.2		Piktograma: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2		Pavojingumo frazės: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2		Atsargumo frazės - prevencinės: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2		Atsargumo frazės - atoveikis: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2		Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklėjimas: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2		Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklėjimas: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2		Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklėjimas: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
8.1		Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba): keitimas sąraše (lentelėje)	taip
8.1		Atitinkamos DNEL-/DMEL-/PNEC-vertės ir kitos išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės	taip
8.1		• poveikiai žmogaus sveikatai	taip
8.1		• poveikiai žmogaus sveikatai: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
8.1		• aplinkos vertybės	taip
8.1		• aplinkos vertybės: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
14.1	JT numeris: 3288	JT numeris: 3077	taip
14.2	JT teisingas krovinio pavadinimas: TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N.	JT teisingas krovinio pavadinimas: APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA, K.N.	taip
14.2	Pavojingos sudedamosios dalys: Kobaltas	Pavojingos sudedamosios dalys: Kobalto milteliai	taip
14.3	Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	Gabenimo pavojingumo klasė (-s): class 9 hazard - miscellaneous dangerous substances and articles	taip
14.3	Klasė: 6.1 (toksiškos medžiagos)	Klasė: 9 (įvairios pavojingos medžiagos ir gaminiai) (aplinkai pavojingomis medžiagos)	taip
14.4	Pakuotės grupė: I (labai pavojingos medžiagos)	Pakuotės grupė: III (mažai pavojingos medžiagos)	taip
14.8	JT numeris: 3288	JT numeris: 3077	taip
14.8	Tinkamas krovinio pavadinimas: TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N.	Tinkamas krovinio pavadinimas: APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA, K.N.	taip
14.8		Įrašai transporto dokumentuose: UN3077, APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA, K.N., (Kobalto milteliai), 9, III, (-)	taip

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkto numeris: 5620

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai nereikš minga
14.8	Klasė: 6.1	Klasė: 9	taip
14.8	Klasifikacijos kodas: T5	Klasifikacijos kodas: M7	taip
14.8	Pakuotės grupė: I	Pakuotės grupė: III	taip
14.8	Pavojaus ženklas(ai): 6.1 + "žuvis ir medis"	Pavojaus ženklas(ai): 9 + "žuvis ir medis"	taip
14.8		Pavojaus ženklas(ai): keitimas sąraše (lentelėje)	taip
14.8	Specialiosios nuostatus (SP): 274, 802(ADN)	Specialiosios nuostatus (SP): 274, 335, 375, 601	taip
14.8	Nekontroliuojami kiekiai (EQ): E5	Nekontroliuojami kiekiai (EQ): E1	taip
14.8	Riboti kiekiai (LQ): 0	Riboti kiekiai (LQ): 5 kg	taip
14.8	Transporto kategorija (TC): 1	Transporto kategorija (TC): 3	taip
14.8	Tunelio apribojimo kodas (TRC): C/E	Tunelio apribojimo kodas (TRC): -	taip
14.8	Pavojaus rūšies identifikacinis Nr. 66	Pavojaus rūšies identifikacinis Nr. 90	taip
14.8	JT numeris: 3288	JT numeris: 3077	taip
14.8	Tinkamas krovinio pavadinimas: TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	Tinkamas krovinio pavadinimas: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	taip
14.8		Duomenų siuntėjo deklaracijoje: UN3077, APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA, K.N., (Kobalto milteliai), 9, III	taip
14.8	Klasė: 6.1	Klasė: 9	taip
14.8	Jūros teršalas: taip (pavojingos vandens aplinkai)	Jūros teršalas: taip (P) (pavojingos vandens aplinkai)	taip
14.8	Pakuotės grupė: I	Pakuotės grupė: III	taip
14.8	Pavojaus ženklas(ai): 6.1 + "žuvis ir medis"	Pavojaus ženklas(ai): 9 + "žuvis ir medis"	taip
14.8		Pavojaus ženklas(ai): keitimas sąraše (lentelėje)	taip
14.8	Specialiosios nuostatus (SP): 274	Specialiosios nuostatus (SP): 274, 335, 966, 967, 969	taip
14.8	Nekontroliuojami kiekiai (EQ): E5	Nekontroliuojami kiekiai (EQ): E1	taip
14.8	Riboti kiekiai (LQ): 0	Riboti kiekiai (LQ): 5 kg	taip
14.8	EmS: F-A, S-A	EmS: F-A, S-F	taip
14.8	Sukrovimo kategorija: B	Sukrovimo kategorija: A	taip

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkto numeris: 5620

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai nereikšminga
14.8		JT numeris: 3077	taip
14.8		Tinkamas krovinio pavadinimas: Aplinkai pavojinga medžiaga, kieta, k.n.	taip
14.8		Duomenų siuntėjo deklaracijoje: UN3077, Aplinkai pavojinga medžiaga, kieta, k.n., (Kobalto milteliai), 9, III	taip
14.8		Klasė: 9	taip
14.8		Pavojus aplinkai: taip (pavojingos vandens aplinkai)	taip
14.8		Pakuotės grupė: III	taip
14.8	Pavojaus ženklas(ai)	Pavojaus ženklas(ai): 9 + "žuvis ir medis"	taip
14.8		Pavojaus ženklas(ai): keitimas sąraše (lentelėje)	taip
14.8		Specialiosios nuostatos (SP): A97, A158, A179, A197	taip
14.8		Nekontroliuojami kiekiai (EQ): E1	taip
14.8		Riboti kiekiai (LQ): 30 kg	taip

Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europos Sutartis dėl Tarptautinio Pavojingų Krovinių Vežimo VIDAUS Vandens Keliais)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europos Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
BCF	bioconcentration factor (biologinės koncentracijos koeficientas)
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Registravimo Santrumpų Tarnyba)
CLP	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
CMR	kancerogeninis, mutageninis ar toksiškas reprodukcijai
DGR	Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR)
DMEL	Išvestinė Minimalaus Poveikio Vertė
DNEL	Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė
EC50	Efektvyvioji koncentracija 50 %: EC50 tai bandomosios medžiagos koncentracija, sukelianti reakciją, kuri sudaro 50 % didžiausios reakcijos (pav. augimui) per nustatytą laiko tarpą
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

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkto numeris: 5620

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
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)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)
indekso Nr.	Indekso Numeris yra identifikavimo kodas, priskirtas Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 3 dalyje VI priedo cheminei medžiagai
IPRD	dinaminis svertinis vidurkis
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)
MARPOL	Tarptautinė Konvencija dėl Teršimo iš Laivų Prevencijos (sutrumpintai dar vad. "Marine Pollutant")
NOEC	No Observed Effect Concentration (Nestebimo Poveikio Koncentracija)
NRD	neviršytinas ribinis dydis
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)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)
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. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2015/830/ES
- Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
- Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG)

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

Kodas	Tekstas
H302	kenksminga prarijus
H317	gali sukelti alerginę odos reakciją
H319	sukelia smarkų akių dirginimą
H334	įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą
H341	įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Kobalto milteliai ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkto numeris: 5620

Kodas	Tekstas
H350	gali sukelti vėžį
H360F	gali pakenkti vaisingumui
H400	labai toksiška vandens organizmams
H410	labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

Atsakomybės apribojimai

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.