SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais, padarytais Reglamentu (ES) 2020/878
Išleidimo / peržiūros data: 2026 m. spalio 15 d. Versijos numeris: 1.2

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Elementas	Vertė
Produkto pavadinimas	Meytec kalibravimo skystis ORP 250 mV
Kiti pavadinimai	ORP 250 mV kalibravimo buferis / redokso kalibravimo tirpalas
Produkto kodai	RXB-240-60-SET, RXB-250-250D
GTIN / EAN kodai	RXB-240-60-SET: 5407007391417; RXB-250-250D: 5407007391509
Pakuotės	60 ml (5 × 60 ml), 250 ml
UFI	Netaikoma (mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas)

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatytas naudojimo būdas: profesionalus, laboratorinis ir pramoninis naudojimas – ORP / redokso matuoklių ir elektrodų kalibravimas.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: bet koks kitas, nei nurodyta pirmiau, naudojimas. Nenuryti. Nenaudoti kaip geriamojo vandens, maisto produkto ar kosmetikos gaminio. Nemaišyti su chloro turinčiais, stipriai rūgštiniais ar oksiduojančiais produktais.

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Tiekėjas: Meytec BV

Adresas: Poederleesteenweg 94/E3, 2460 Kasterlee, Belgija

Telefonas: +32 (0)3 377 83 23

El. paštas: info@meytec.eu

Interneto svetainė: www.meytec.eu

1.4 Pagalbos telefono numeris

Lietuva: +370 5 236 2052 (Apsinuodijimų informacijos biuras, Valstybinė vaistų kontrolės tarnyba – visą parą, 24/7)

Bendrasis pagalbos telefono numeris: 112

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP): mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas.

Produktas yra vandeninis redokso buferis kalio ferocianido / fericianido pagrindu (pH apie 6–8). Sudedamųjų dalių koncentracijos yra mažesnės už CLP specifines koncentracijos ribas (SCL). pH (apie 6–8) yra gerokai intervale 2–11,5; todėl klasifikavimas kaip odą ėsdinantis arba dirginantis pagal pH netaikomas.

Svarbiausias nepageidaujamas poveikis: įprastai naudojant reikšmingas nepageidaujamas poveikis nenumatomas. Ilgalaikis sąlytis su akimis arba oda retais atvejais gali sukelti lengvą dirginimą.

2.2 Ženklinimo elementai

Pavojaus piktogramos: Nėra

Signalinis žodis: Nėra

Pavojingumo frazės (H): Nėra

Atsargumo frazės (P): Nėra

Papildomi ženklinimo elementai: Nėra

2.3 Kiti pavojai

Mišinyje nėra medžiagų, įvertintų kaip PBT arba vPvB. Endokrininės sistemos ardomųjų savybių nėra. Nanoformų nėra. Kitų žinomų pavojų, dėl kurių nebūtų klasifikuojama, nėra.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Aprašymas: vandeninis fosfatinis buferinis tirpalas. Sudedamosios dalys:

Sudedamoji dalis	CAS / EB	Konc. (m/m)	Klasifikavimas
Vanduo	7732-18-5 / 231-791-2	> 90 %	Neklasifikuojama
Kalio ferocianidas	14459-95-1 / 237-722-2	< 5 %	Neklasifikuojama
Kalio fericianidas	13746-66-2 / 237-323-3	< 5 %	Neklasifikuojama

Tiksli sudėtis iš dalies yra konfidenciali; koncentracijos nurodytos intervalais. Medžiagų, lemiančių klasifikavimą, nėra.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji informacija: Abejojant arba simptomams neišnykstant, kreiptis į gydytoją. Parodyti šį SDL gydytojui. Niekada neduoti nieko per burną be sąmonės esančiam asmeniui.

Įkvėpus: Nukentėjusįjį išnešti į gryną orą ir leisti pailsėti. Negalavimui neišnykstant, kreiptis medicininės pagalbos.

Patekus ant odos: Nuvilkti užterštus drabužius. Odą nuplauti dideliu kiekiu vandens. Dirginimui neišnykstant, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: Nedelsiant atsargiai plauti vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių, laikant vokus atmerktus. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Dirginimui neišnykstant, kreiptis į akių gydytoją.

Prarijus: Išskalauti burną vandeniu. Po to duoti išgerti nedidelį kiekį vandens. NESKATINTI vėmimo. Pajutus negalavimą, kreiptis į Apsinuodijimų informacijos biurą arba gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Ūmus: esant esamai koncentracijai specifinių simptomų nenumatoma. Prarijus didesnį kiekį, galimi lengvi virškinimo trakto sutrikimai.

Uždelstas: esant šiai koncentracijai uždelsto poveikio nežinoma.

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

Gydyti simptomiškai. Specifinis priešnuodis nežinomas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Pats produktas nedegus. Gesinimo priemones parinkti pagal aplinką (vandens rūkas, putos, sausieji milteliai, anglies dioksidas).

Netinkamos gesinimo priemonės: Nežinoma. Vengti stiprių vandens srovių, galinčių išsklaidyti produktą.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Mišinys nėra degus ir neskatina degimo. Labai įkaitinus pakuotę, gali išsiskirti vandens garai. Pavojingi polimerinės pakavimo medžiagos degimo produktai: anglies oksidai. Degant produktui gali išsiskirti fosforo oksidai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Standartinės gaisrininkų apsaugos priemonės, įskaitant autonominį kvėpavimo aparatą (EN 137), jei susidaro dūmų. Uždaras pakuotes vėsinti vandeniu. Neleisti gesinimo vandeniui patekti į kanalizaciją ar paviršinius vandenis.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Ne pagalbos teikėjams: išsiliejusį produktą surinkti laikantis įprastų higienos taisyklių. Vengti sąlyčio su akimis. Užkirsti kelią paslydimo pavojui dėl išsiliejusio skysčio.

Pagalbos teikėjams: specialių priemonių, be standartinės laboratorijos ar dirbtuvių įrangos, nereikia. Žr. 8 skirsnį.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti dideliems kiekiams nekontroliuojamai patekti į kanalizaciją, paviršinius vandenis ar dirvožemį. Nedidelius laboratorinius kiekius, papildomai praskiedus vandeniu, galima išleisti su nuotekomis, jei tai leidžia vietos taisyklės.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sugerti inertine sugeriamąja medžiaga (smėliu, žemėmis, universaliu rišikliu). Surinkti ir perkelti į tinkamą, paženklintą talpyklą. Paveiktą paviršių nuplauti vandeniu. Dėl šalinimo žr. 13 skirsnį.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Asmens apsauga: 8 skirsnis. Šalinimas: 13 skirsnis. Tvarkymas: 7 skirsnis.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Laikytis elektrodo gamintojo naudojimo instrukcijos. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po naudojimo nusiplauti rankas. Vengti purslų į akis. Po naudojimo pakuotę kruopščiai uždaryti. Nemaišyti su nesuderinamomis medžiagomis (žr. 10.5).

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti originalioje, sandariai uždarytoje pakuotėje vėsioje, sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje, apsaugotą nuo šalčio ir tiesioginių saulės spindulių. Rekomenduojama laikymo temperatūra: 15–25 °C. Nelaikyti kartu su stipriomis rūgštimis ar oksidatoriais. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Tinkama pakavimo medžiaga: HDPE arba lygiavertė.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Tik 1.2 skirsnyje nurodytas naudojimo būdas: ORP / redokso matuoklių ir elektrodų kalibravimas. Poveikio scenarijus nereikalingas.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Sudedamosioms dalims esamomis koncentracijomis taikomų profesinio poveikio ribinių verčių nėra. Biologinės ribinės vertės: nenustatytos.

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Tinkamos techninės kontrolės priemonės: Įprastai naudojant laboratorijoje ar dirbtuvėse pakanka bendrosios patalpos vėdinimo. Rekomenduojamas akių plovimo įtaisas netoliese.

Akių / veido apsauga: Įprastai naudojant nedidelius kiekius nebūtina. Esant purslų pavojui: apsauginiai akiniai pagal EN 166.

Odos apsauga: Įprastai naudojant nebūtina. Esant pakartotiniam arba ilgalaikiam sąlyčiui: nitrilo pirštinės (EN ISO 374, mažiausias storis 0,11 mm, prasiskverbimo laikas > 480 min).

Kvėpavimo takų apsauga: Nereikalinga, jei vėdinimas tinkamas. Susidarant aerozoliui: P2 tipo filtras (EN 143).

Poveikio aplinkai kontrolė: Didelių likučių kiekių neišleisti nekontroliuojamai. Žr. 6 ir 13 skirsnius.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Savybė	Vertė / pastaba
a) Fizinė būsena	Skystis
b) Spalva	Skaidrus, šviesiai geltonas iki bespalvio
c) Kvapas	Bekvapis
d) Lydymosi / užšalimo temperatūra	apie 0 °C (panašiai kaip vandens)
e) Virimo temperatūra	apie 100 °C (panašiai kaip vandens)
f) Degumas	Nedegus
g) Sprogumo ribos	Netaikoma
h) Pliūpsnio temperatūra	Netaikoma
i) Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	Netaikoma
j) Skilimo temperatūra	Įprastomis sąlygomis netaikoma
k) pH	apie 6–8 (20 °C)
l) Kinematinė klampa	apie 1 mm²/s esant 20 °C (panašiai kaip vandens)
m) Tirpumas	Visiškai maišosi su vandeniu
n) Pasiskirstymo koeficientas	Netaikoma (mišinys; neorganinis / organinis)
o) Garų slėgis	apie 23 hPa esant 20 °C (vanduo)
p) Tankis	apie 1,00 g/cm³ esant 20 °C
q) Santykinis garų tankis	Nenustatytas
r) Dalelių charakteristikos	Netaikoma (skystis)

9.2 Kita informacija

Esant esamai koncentracijai, mišinys neturi sprogstamųjų, oksiduojančiųjų, degiųjų ar metalus ėsdinančių savybių. Kitos svarbios informacijos nėra.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas

Rekomenduojamomis naudojimo ir laikymo sąlygomis pavojingo reaktyvumo nėra. Stabilus, neutralus vandeninis buferis.

10.2 Cheminis stabilumas

Stabilus įprastomis aplinkos sąlygomis ir 7 skirsnyje nurodytomis laikymo sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Gali reaguoti su stipriomis rūgštimis arba stipriomis bazėmis (pH poslinkis). Vengti maišymo su stipriais oksidatoriais. Sąlytis su stipriomis rūgštimis gali išskirti nuodingų vandenilio cianido dujų (HCN).

10.4 Vengtinos sąlygos

Šaltis, ilgalaikis aukštos temperatūros ir tiesioginių saulės spindulių poveikis. Ilgalaikis atviras ir neuždengtas laikymas.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Stiprios rūgštys, stiprios bazės, stiprūs oksidatoriai.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Naudojant pagal paskirtį pavojingų skilimo produktų nežinoma. Gaisro atveju: anglies oksidai, azoto oksidai ir galbūt vandenilio cianidas (HCN).

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

Eksperimentinių toksikologinių duomenų apie patį mišinį nėra. Vertinimas pagrįstas sudedamosiomis dalimis ir CLP mišinių klasifikavimo taisyklėmis.

Ūmus toksiškumas: Neklasifikuojamas. Esant esamai koncentracijai, ūmus toksiškumas mažas.

Odos ėsdinimas / dirginimas: Neklasifikuojamas. pH apie 6–8. Ilgalaikis sąlytis gali sukelti lengvą dirginimą.

Smarkus akių pažeidimas / dirginimas: Neklasifikuojamas. Purslai gali sukelti trumpalaikį dirginimą.

Jautrinimas / Mutageniškumas / Kancerogeniškumas / Toksiškumas reprodukcijai / STOT / Aspiracijos pavojus: Neklasifikuojamas.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės: nėra. Kita informacija: kito svarbaus toksikologinio poveikio nežinoma.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai. Esant esamoms mažoms koncentracijoms ir praskiedus, reikšmingo poveikio vandens organizmams nenumatoma.

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Neorganinis mišinys. Sudedamosios dalys vandenyje disocijuoja. Biologinis skaidumas neorganinėms druskoms netaikomas.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nebioakumuliuoja. Visiškai tirpus ir jonizuojasi.

12.4 Judumas dirvožemyje

Visiškai maišosi su vandeniu; didelis judumas.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Netaikoma. PBT arba vPvB medžiagų nėra.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Kito nepageidaujamo poveikio nežinoma. Didelių kiekių neišleisti nekontroliuojamai; naudojant pagal paskirtį (nedideli tūriai) rizika nereikšminga.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Produktas / likučiai: Šalinti pagal vietos, regioninės ir nacionalinės taisykles. Produktas neklasifikuojamas kaip pavojingosios atliekos. Nedidelius kiekius, papildomai praskiedus vandeniu ir kompetentingai institucijai leidus, galima išleisti su nuotekomis. Didesni kiekiai: perduoti licencijuotam atliekų tvarkytojui.

Pakuotė: Visiškai ištuštinti. Švarūs HDPE buteliai: 15 01 02 (plastikinės pakuotės). Neišvalytas pakuotes tvarkyti taip pat kaip produktą.

Neišmesti kartu su buitinėmis atliekomis, jei tai draudžia vietos taisyklės. Neišleisti nekontroliuojamai į aplinką.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

Produktas nėra pavojingasis krovinys pagal pavojingųjų krovinių vežimo taisykles (ADR/RID, IMDG, IATA-DGR, ADN).

14.1 JT numeris ar ID numeris: Netaikoma

14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas: Netaikoma

14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s): Netaikoma

14.4 Pakuotės grupė: Netaikoma

14.5 Pavojus aplinkai: Ne

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams: Specialių atsargumo priemonių, be bendrųjų 7 skirsnio nuostatų, nėra. Vežant pakuotę laikyti sandariai uždarytą ir saugoti nuo šalčio ir nuotėkio.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones: Netaikoma

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

- REACH reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, įskaitant II priedą su pakeitimais, padarytais Reglamentu (ES) 2020/878.
- CLP reglamentas (EB) Nr. 1272/2008: mišinys neklasifikuojamas.
- REACH XIV / XVII priedas / kandidatinis sąrašas (SVHC): svarbių sudedamųjų dalių nėra.
- Seveso III: netaikoma.
- Belgijos / Nyderlandų nacionalinės taisyklės: taikomi Codex over het welzijn op het werk / Arbeidsomstandighedenwet.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiam mišiniui cheminės saugos vertinimas neatliktas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pakeitimų nurodymas: Versija 1.2 (2026 m. spalio 15 d.): tiekėjo adresas pataisytas į Poederleesteenweg 94/E3, 2460 Kasterlee; produkto kodai ir GTIN / EAN kodai kiekvienai pakuotei pataisyti pagal prekių registrą; pagalbos telefono numeriai pagal šalis papildyti (įskaitant nacionalinis apsinuodijimų informacijos biuras ir 112); 10 ir 12 skirsniai pritaikyti prie produkto pH (pašalintas šablono tekstas); nuoroda į literatūrą neutralizuota; kvėpavimo filtras pataisytas į P2 (EN 143); sudėtis nurodyta tik koncentracijų intervalais; pasikartojantis tekstas 3 skirsnyje pašalintas; pH 9 skirsnyje suderintas su 2 ir 11 skirsniais; lietuviškoji versija parengta standartiniu formatu su oficialiomis skirsnių antraštėmis ir CLP frazėmis. Pakeičia 2026 m. rugpjūčio 25 d. versiją 1.1.

Santrumpos ir akronimai: ADR, CAS, CLP, DNEL, EB, IATA, IMDG, IOELV, PBT, REACH, SDL, STOT, SVHC, TWA/STEL, UFI, vPvB (standartinis sąrašas).

Pagrindiniai literatūros šaltiniai:

Klasifikavimas ir procedūra: Neklasifikuojamas. Metodas: skaičiavimo metodas ir ekspertinis pH ir koncentracijos vertinimas.

Visas pavojingumo frazių tekstas (taikoma sudedamajai daliai, ne mišiniui): Nėra.

Mokymo rekomendacijos: Informuoti darbuotojus apie šio SDL turinį ir tinkamą elektrodų kalibravimo tvarką.

Atsakomybės apribojimas: Mūsų žiniomis, šiame saugos duomenų lape pateikta informacija nurodytą peržiūros dieną yra teisinga. Ji skirta padėti naudotojui saugiai tvarkyti, naudoti, perdirbti, laikyti, vežti ir šalinti produktą ir nėra garantija ar kokybės specifikacija. Tiksli sudėtis iš dalies yra konfidenciali. Naudotojas pats atsako už produkto tinkamumo konkrečiam taikymui įvertinimą ir visų taikomų teisės aktų laikymąsi.