

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data 11.04.2017

Versija 2.1

SKIRSNIS 1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1 Produkto identifikatorius**

Katalogo Nr.	114770
Produkto pavadinimas	Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-1
Registracijos numeris priskirtas pagal REACH	Produktas yra mišinys. Registracijos numeris priskirtas pagal REACH: Žiūrėti skyrių 3.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	Reagentas analizei Papildomos informacijos apie naudojimą žr. Merck Chemicals portale (www.merckgroup.com).
---------------------------	--

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0
Atsakingas skyrius	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Regioninis atstovas	BIOTECHA UAB Antakalnio str. 36 LT-10305 Vilnius Lithuania

1.4 Pagalbos telefono numeris +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378**SKIRSNIS 2. Galimi pavojai****2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)**

Odos ėsdinimas, 1B kategorija, H314

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, 3 kategorija, Kvėpavimo sistema, H335

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770

Produkto pavadinimas

Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®

Mn-1

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojingumo frazės

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

Atsargumo frazės

Prevencija

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

Greitoji pagalba

P301 + P330 + P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P308 + P310 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

Ribotų kiekių ženklavimas (≤125 ml)

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojingumo frazės

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770
Produkto pavadinimas Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-1

Atsargumo frazės

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

P301 + P330 + P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P308 + P310 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

Sudėtyje yra: ammonia solution

2.3 Kiti pavojai

Nežinomas.

SKIRSNIS 3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Cheminė prigimtis Organinių ir neorganinių junginių mišinys

3.1 Medžiaga

Netaikomas

3.2 Mišinys

Pavojingi komponentai (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Cheminis pavadinimas (Koncentracija)

CAS Nr. Registracijos numeris Klasifikacija

ammonia solution ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)

Medžiagos neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal direktyvą (EB) Nr. 19 07/2006, XIII priedą.

1336-21-6 01-2119488876-14-

xxxx

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos, 1 kategorija, H290

Odos ėsdinimas, 1B kategorija, H314

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, 3 kategorija, H335

Ūmus toksiškumas vandens aplinkai, 1 kategorija, H400

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114770
Produkto pavadinimas	Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1

SKIRSNIS 4. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji pagalba

Pirmąją pagalbą teikiantis asmuo privalo pats save apsaugoti.

Įkvėpus: išveskite į gryną orą. Kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/ čiurkšle. Nedelsiant iškviesti gydytoją.

Po kontakto su akimis: nuskalaukite dideliu kiekiu vandens. Iš karto iškviesti oftalmologą.

Prarijus: duokite nukentėjusiajam išgerti vandens (daugiausiai dvi stiklinės), nesukelkite vėmimo (pradūrimo pavojus). Nedelsiant iškviesti gydytoją. Nebandykite neutralizuoti.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Dirginimas ir ardymas, Kosulys, Dusulys, skrandžio skausmas, Sąmonės netekimas, Vėmimas krauju, Pykinimas, išsekimas, šokas, Nuovargis, Svaigulys, Dermatitas, Plaučių edema
Apakimo pavojus!

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

Informacijos neturima.

SKIRSNIS 5. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Vanduo, Anglies dioksidas (CO₂), Putos, Sausi milteliai

Netinkamos gesinimo priemonės

Šiai medžiagai / junginiui jokių gesinimo priemonių apribojimų nėra.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Preparatas su degiais ingredientais.

Galimas kenksmingų degių dujų ar garų susidarymas gaisro atveju.

Ugnis gali sukelti išsiskyrimą:

azoto oksidai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams

Pavojaus zonoje būkite tik su autonominiu kvėpavimo aparatu. Venkite kontakto su oda, išlaikydami saugų atstumą arba vilkėdami specialius apsauginius drabužius.

Tolesnė informacija

Dujas/garus/rūkus nuslopinti išpurslinta vandens čiurkšle. Saugoti paviršinius vandenius ir gruntinio vandens sistemą nuo taršos gaisro gesinimo vandeniu.

SKIRSNIS 6. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770
Produkto pavadinimas Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-1

Rekomendacija ne pirmosios pagalbos personalui: Venkite kontakto su medžiaga. Neįkvėpti dujų, garų, aerozolių. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Evakuokite žmones iš pavojaus zonos, laikykitės avarinių atvejų procedūrų, pasitarkite su specialistu.

Kreiptis į greitąją pagalbą: Apsaugines priemones žr. 8 sk.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neišleisti į kanalizaciją.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Uždengkite nutekamuosius kanalus. Surinkite, suriškite ir išpumpuokite iš sipylusias medžiagas.

Paisykite galimų medžiagų apribojimų (žr. 7 ir 10 sk.).

Surinkite skystį sugeriančia ir neutralizuojančia medžiaga (pvz., Chemizorb® OH⁻, Merck pr. Nr. 101596). Tinkamai utilizuokite. Nuvalykite paveiktą plotą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Indikacijas apie vandens apdorojimą žr. 13 sk.

SKIRSNIS 7. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos

Laikytis ženklavimo įspėjimų.

Higienos priemonės

Nedelsdami nusivilkite užterštus drabužius. Naudokite apsaugines priemones odai. Po darbo su medžiaga nusiplaukite veidą ir rankas.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimo sąlygos

Sandariai uždaryta.

Rekomenduojama laikymo temperatūra, skatiet produkta etiketi.

Duomenys taikomi visam paketui.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Be 1.2 skyriuje minėtų naudojimų, daugiau nenurodoma jokių kitų specifinių naudojimų.

SKIRSNIS 8. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

Komponentai

Pagrindas, bazė	Vertė	Slenkstinės ribos	Paaiškinimai
-----------------	-------	-------------------	--------------

Triethanolamine (102-71-6)

LT OEL	poveikio ribos:	5 mg/m ³	
--------	-----------------	---------------------	--

	Trumpalaikė poveikio riba:	10 mg/m ³	
--	----------------------------	----------------------	--

ammonia solution (1336-21-6)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770
Produkto pavadinimas Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-1

EU ELV	poveikio ribos:	20 ppm 14 mg/m ³	Orientacinis
LT OEL	poveikio ribos:	20 ppm 14 mg/m ³	
	Trumpalaikė poveikio riba:	50 ppm 36 mg/m ³	

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

ammonia solution (1336-21-6)

Darbuotojo DNEL, ūminis	Sisteminiai poveikiai	odos	6,8 mg/kg Kūno masė
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	odos	6,8 mg/kg Kūno masė
Darbuotojo DNEL, ūminis	Sisteminiai poveikiai	įkvėpimas	47,6 mg/m ³
Darbuotojo DNEL, ūminis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	36 mg/m ³
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	įkvėpimas	47,6 mg/m ³
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	14 mg/m ³
Vartotojo DNEL, ūminis	Sisteminiai poveikiai	odos	68 mg/kg Kūno masė
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	odos	68 mg/kg Kūno masė
Vartotojo DNEL, ūminis	Sisteminiai poveikiai	įkvėpimas	23,8 mg/m ³
Vartotojo DNEL, ūminis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	7,2 mg/m ³
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	įkvėpimas	23,8 mg/m ³
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	2,8 mg/m ³
Vartotojo DNEL, ūminis	Sisteminiai poveikiai	per burną	6,8 mg/kg Kūno masė
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	per burną	6,8 mg/kg Kūno masė

Rekomenduojamos monitoringo procedūros

Darbo vietos atmosferos matavimo būdai turi atitikti DIN EN 482 ir DIN EN 689 normų reikalavimus.

Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC)

ammonia solution (1336-21-6)

PNEC Gėlasis vanduo	0,0011 mg/l
PNEC Tarpinis išleidimas į vandenį	0,0068 mg/l
PNEC Jūros vanduo	0,00011 mg/l

8.2 Poveikio kontrolė

Inžinerinės priemonės

Techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo operacijoms turi būti taikoma pirmenybė prieš asmeninių apsauginių priemonių naudojimą.

Žr. 7.1 sk.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770
Produkto pavadinimas Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-1

Individualios apsaugos priemonės

Apsauginius drabužius būtina pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, keksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius. Iš atitinkamų tiekėjų reikiama prašyti chemikalams atsparios apsauginės įrangos.

Akių ir (arba) veido apsauga

Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais

Rankų apsauga

pilnas kontaktas:

Pirštinių medžiaga:	butilkaučiukas
Pirštinių storis:	0,7 mm
prasiskverbimo laiką:	> 480 min

kontaktas užtiškus purlams:

Pirštinių medžiaga:	Butadiennitrilinis kaučiukas
Pirštinių storis:	0,40 mm
prasiskverbimo laiką:	> 240 min

Apsauginės pirštinės turi būti naudojamos pagal EK direktyvos 89/686/EEB specifikacijas ir susijusį standartą EN374, pvz.: KCL 898 Butoject® (pilnas kontaktas), KCL 730 Camatril® - Velours (kontaktas užtiškus purlams).

Ši rekomendacija galioja tik produktui, nurodytam saugos duomenų lape (>, <)> kurį mes pateikiame ir kuriame apibrėžiama numatyta naudojimo paskirtis. Ištirpinus ar sumaišius su kitomis medžiagomis bei sąlygomis, kuriomis skiriasi nuo išvardintųjų EN374 susisieki su CE patvirtintų pirštinių gamintoju (t. y., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, svetainė: www.kcl.de).

Kita apsauginė įranga

dėvėti apsauginius drabužius

Kvėpavimo organų apsauga

reikia, kai generuojami garai / aerosolinės dujos.

Rekomenduojamas filtro tipas: K filtras (pagal DIN 3181), skirtas NH₃

Verslininkas turi užtikrinti, kad apsauginės kvėpavimo takų įrangos priežiūra, valymas ir patikrinimas būtų atliekami pagal gamintojo instrukcijas. Šios procedūros turi būti tinkamai dokumentuojamos.

Poveikio aplinkai kontrolė

Neišleisti į kanalizaciją.

SKIRSNIS 9. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena	skystas
Spalva	bespalvė
Kvapas	amoniako
Kvapo atsiradimo slenkstis	Informacijos neturima.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114770
Produkto pavadinimas	Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1

pH	prie 20 °C šarminis
Lydimosi temperatūra	Informacijos neturima.
Virimo temperatūra	Informacijos neturima.
Pliūpsnio temperatūra	Informacijos neturima.
Garavimo greitis	Informacijos neturima.
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Informacijos neturima.
Žemutinė sproguomo riba	Informacijos neturima.
Viršutinė sproguomo riba	Informacijos neturima.
Garų slėgis	Informacijos neturima.
Santykinis garų tankis	Informacijos neturima.
Tankis	1,06 g/cm ³ prie 20 °C
Santykinis tankis	Informacijos neturima.
Tirpumas vandenyje	prie 20 °C tirpus
Pasiskirstymo koeficientas: n- oktanolis/vanduo	Informacijos neturima.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Informacijos neturima.
Skilimo temperatūra	Informacijos neturima.
Dinaminė klampa	Informacijos neturima.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Neklasifikuojama kaip sprogi medžiaga.
Oksidacinės savybės	jokio

9.2 Kiti duomenys

jokio

SKIRSNIS 10. Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

Žr. 10.3 sk.

10.2 Cheminis stabilumas

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114770
Produkto pavadinimas	Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1

Produktas chemiškai stabilus esant standartinėms aplinkos sąlygoms (kambario temperatūrai).

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogimo ir/arba toksiškų garų susidarymo pavojus su tokiomis medžiagomis:

Oksidatoriai, Fosgenas, Fosforo oksidai, Gyvsidabris, rūgštys, Nitrato rūgštis, Deguonis, sieros dioksidas, vandenilio sulfidas, sidabro junginiai, azoto oksidai, azoto trichloridas, vandenilio peroksidas, sidabras, Svinas, Cinkas, Sunkieji metalai, Sunkiųjų metalų druskos, stiprūs ša, Akroleinas, antimonio hidridas, Boras, vandenilio bromidas, chloratai, Vandenilio chlorido dujos, chromo(VI) oksidas, chromilo chloridas, dimetilsulfatas, Etileno oksidas, Vandenilio fluoridas, halogenai, halogeno-halogeno junginiai, halogeno oksidai, anglies dioksidas, Rūgštys, anhidridai, halogenuojančios medžiagos, Nitrilai, Chloranhidridai

Dėmesio! Kontakto su nitritais, nitratais, azoto rūgštimi gali išsiskirti nitrozaminai!

10.4 Vengtinios sąlygos

informacijos nėra

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Aliuminis, Svinas, Varis, skirtingi metalai, metalo lydiniai, Nikelis, sidabras, Cinkas

10.6 Pavojingi skilimo produktai

informacijos nėra

SKIRSNIS 11. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Mišinys

Ūmus toksiškumas prarijus

Simptomai: skrandžio skausmas, Pykinimas, Vėmimas krauju, Nurijus, pasireiškia stiprus burnos ir gerklės nudegimai, taip pat stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

Ūmus toksiškumas įkvėpus

Simptomai: gleivinės membranos dirginimas, Kosulys, Dusulys, Galima žala:, kvėpavimo takų pažeidimas, Plaučių edema

Ūmus toksiškumas susilietus su oda

Tokios informacijos nėra.

Odos dirginimas

Dermatitas Nekrozė

Mišinys nudegina.

Akių dirginimas

Mišinys sunkiai sužalos akis. Apakimo pavojus!

Jautrinimą

Tokios informacijos nėra.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Tokios informacijos nėra.

Kancerogeniškumas

Tokios informacijos nėra.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114770
Produkto pavadinimas	Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1

Toksiškumas reprodukcijai

Tokios informacijos nėra.

Mutageniškumas

Tokios informacijos nėra.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Mišinys dirgina kvėpavimo takus. Organai taikiniai: Kvėpavimo sistema

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

Tokios informacijos nėra.

Aspiracijos pavojus

Tokios informacijos nėra.

11.2 Tolesnė informacija

Po pavartojimo:

Sąmonės netekimas, Dusulys, Nuovargis, Svaigulys, šokas, išsekimas

Pažeidimas:

Kepenys, Inkstai

Esamomis sąlygomis kontaktas su nitritais ar nitrito rūgštimi gal nulemti i nitrozaminų susidarymą, kurie bandymų su gyvūnais metu buvo kancerogeniški.

Galimos ir kitos pavojingos savybės.

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.

Komponentai

ammonia solution

Informacijos neturima.

SKIRSNIS 12. Ekologinė informacija

Mišinys

12.1 Toksiškumas

Informacijos neturima.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Informacijos neturima.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Informacijos neturima.

12.4 Judumas dirvožemyje

Informacijos neturima.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT / vPvB įvertinimas neįmanomas, nes cheminės saugos įvertinimas nereikalingas / neatliktas.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Turi būti vengiama išmetimo į aplinką.

Komponentai

ammonia solution

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114770
Produkto pavadinimas	Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1

Medžiagos neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal direktyvą (EB) Nr. 19 07/2006, XIII priedą.

SKIRSNIS 13. Atliekų tvarkymas

Atliekų tvarkymo metodai

Atliekas reikia šalinti pagal nacionalinius ir vietinius reglamentus. C hemines medžiagas laikykite originaliose talpose. Negalima maišyti su kitomis atliekomis. Nevalytas talpas laikykite kaip ir patį produktą.

Informacijos apie procesus, susijusius su cheminių medžiagų ir talpų grą žinimu ieškokite internetinėje svetainėje adresu www.retrologistik.com arba susisiekite su mumis, jei turite papildomų klausimų.

Atliekų direktyva / EB 2008/98 pastaba.

SKIRSNIS 14. Informacija apie gabenimą

Sausumos transportas (ADR/RID)

14.1 JT numeris	UN 3316
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	CHEMICAL KIT
14.3 Klasė	9
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	taip
Apribojimų, taikomų važiuojant per tunelius, kodas	E

Vidaus vandenų transportas (ADN)

Nesusijęs

Oro transportas (IATA)

14.1 JT numeris	UN 3316
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	CHEMICAL KIT
14.3 Klasė	9
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	ne

Jūrų transportas (IMDG)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770
Produkto pavadinimas Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-1

14.1 JT numeris UN 3316
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas CHEMICAL KIT
14.3 Klasė 9
14.4 Pakuotės grupė III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams taip
EmS F-A S-P
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą
Nesusijęs

ŠIE TRANSPORTAVIMO DUOMENYS TAIKOMI VISAM PAKETUI!

SKIRSNIS 15. Informacija apie reglamentavimą

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

ES reglamentai

Didelių su pavojingomis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės teisės aktai 96/82/EC
Direktyva 96/82/EB netaikoma

SEVESO III
Netaikomas

Profesiniai apribojimai Atkreipti dėmesį į direktyvą 94/33/EEB dėl jaunų asmenų apsaugos darbe.

1005/2009/EB Reglamentas dėl ozono sluoksnį ardančių cheminių medžiagų reregamentuojama

Europos Parlamento ir Tarybos 2004 m. balandžio 29 d. direktyva (EB) Nr. 850/2004 dėl išliekančių organinių teršalų ir ją pataisanti direktyva 79/117/EEB reregamentuojama

Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos Šiame produkte nėra itin didelį susirūpinimą keliančių medžiagų pagal reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 57 str., viršijant atitinkamą reglamentuojamą koncentracijos ribą $\geq 0,1\%$ (sv. vert.).

Nacionaliniai teisės aktai

Saugyklos klasė 6.1D
Duomenys taikomi visam paketui.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114770
Produkto pavadinimas	Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiam produktui nebuvo atliktas cheminio saugumo vertinimas pagal ES REAC H reglamentą Nr. 1907/2006.

SKIRSNIS 16. Kita informacija

2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.

H290	Gali ėsdinti metalus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.

Mokymo nurodymai

Darbuotojams suteikti atitinkamą informaciją, instrukcijas ir praveisti mokymus.

Ženklinimas

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojingumo frazės

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

Atsargumo frazės

Prevencija

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

Greitoji pagalba

P301 + P330 + P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114770
Produkto pavadinimas	Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1

Iešius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P308 + P310 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ

KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

Sudėtyje yra: ammonia solution

Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai

Naudotus sutrumpinimus ir akronimus galite pasižiūrėti internetinėje svetainėje www.wikipedia.org.

Ši informacija pateikiama mūsų šiuo metu turimais duomenimis. Ji apibūdi na produktą reikalingų atitinkamų saugos priemonių atžvilgiu. Tai nėra kokių nors produkto ypatybių garantija.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data 11.04.2017

Versija 2.1

SKIRSNIS 1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Katalogo Nr.	114770
Produkto pavadinimas	Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-2
Registracijos numeris priskirtas pagal REACH	Produktas yra mišinys. Registracijos numeris priskirtas pagal REACH: Žiūrėti skyrių 3.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	Reagentas analizei Papildomos informacijos apie naudojimą žr. Merck Chemicals portale (www.merckgroup.com).
---------------------------	--

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0
Atsakingas skyrius	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Regioninis atstovas	BIOTECHA UAB Antakalnio str. 36 LT-10305 Vilnius Lithuania

1.4 Pagalbos telefono numeris +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

SKIRSNIS 2. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos, 1 kategorija, H290

Odos dirginimas, 2 kategorija, H315

Akių dirginimas, 2 kategorija, H319

Odos jautrinimas, 1 kategorija, H317

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, 2 kategorija, H341

Kancerogeniškumas, 1B kategorija, H350

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770

Produkto pavadinimas

Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®

Mn-2

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklinimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojingumo frazės

H350 Gali sukelti vėžį.

H290 Gali ėsdinti metalus.

H315 Dirgina odą.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H341 Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.

Atsargumo frazės

Prevencija

P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines.

Greitoji pagalba

P302 + P352 PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P308 + P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

Skirta tik profesionaliems naudotojams.

Ribotų kiekių ženklavimas (≤125 ml)

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770
Produkto pavadinimas Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

Pavojinga

Pavojingumo frazės

H350 Gali sukelti vėžį.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H341 Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.

Atsargumo frazės

P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines.

P302 + P352 PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.

P308 + P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

Sudėtyje yra: Hydroxylammonium chloride, formaldehyde

2.3 Kiti pavojai

Nežinomas.

SKIRSNIS 3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Cheminė prigimtis

Vandeninis tirpalas

3.1 Medžiaga

Netaikomas

3.2 Mišinys

Pavojingi komponentai (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Cheminis pavadinimas (Koncentracija)

CAS Nr. Registracijos numeris Klasifikacija

Hydroxylammonium chloride ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)

5470-11-1 *)

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos, 1 kategorija, H290

Ūmus toksiškumas, 4 kategorija, H302

Ūmus toksiškumas, 4 kategorija, H312

Odos dirginimas, 2 kategorija, H315

Akių dirginimas, 2 kategorija, H319

Odos jautrinimas, 1 kategorija, H317

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770
Produkto pavadinimas Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

Kancerogeniškumas, 2 kategorija, H351
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis,
2 kategorija, H373
Ūmus toksiškumas vandens aplinkai, 1 kategorija, H400

formaldehyde ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

Medžiagos neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal direktyvą (EB) Nr. 19 07/2006, XIII priedą.

50-00-0 01-2119488953-20-

XXXX

Ūmus toksiškumas, 3 kategorija, H301
Ūmus toksiškumas, 3 kategorija, H331
Ūmus toksiškumas, 3 kategorija, H311
Odos ėsdinimas, 1B kategorija, H314
Odos jautrinimas, 1 kategorija, H317
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, 2 kategorija, H341
Kancerogeniškumas, 1B kategorija, H350

methanol ($< 1\%$)

Medžiagos neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal direktyvą (EB) Nr. 19 07/2006, XIII priedą.

67-56-1 01-2119433307-44-

XXXX

Degusis skystis, 2 kategorija, H225
Ūmus toksiškumas, 3 kategorija, H301
Ūmus toksiškumas, 3 kategorija, H331
Ūmus toksiškumas, 3 kategorija, H311
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis
poveikis, 1 kategorija, H370

*) Šiai medžiagai registracijos numerio nėra, nes medžiagai ar jos vartojimui netaikoma registracija pagal REACH direktyvos (EB) Nr. 1907/2006 2 st raipsnį, metinis kiekis tonomis nereikalauja registracijos arba registracija yra numatoma vėlesnei registracijos galutinei datai.

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114770
Produkto pavadinimas	Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2

SKIRSNIS 4. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

[kvėpus: išveskite į gryną orą. Kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/ čiurkšle. Kreiptis į gydytoją.

Po kontakto su akimis: nuskalaukite dideliu kiekiu vandens. Iškvieskite oftalmologą.

Prarijus: iškart duokite nukentėjusiajam išgerti vandens (daugiausiai dv. i stiklines). Kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

dirginantis poveikis, Alerginės reakcijos

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

Informacijos neturima.

SKIRSNIS 5. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės.

Netinkamos gesinimo priemonės

Šiai medžiagai / junginiui jokių gesinimo priemonių apribojimų nėra.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegioji.

Dėl aplinkinės liepsnos gali išsiskirti kenksmingi garai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams

Pavojaus zonoje būkite tik su autonominiu kvėpavimo aparatu. Venkite kontakto su oda, išlaikydami saugų atstumą arba vilkėdami specialius apsauginius drabužius.

Tolesnė informacija

Saugoti paviršinius vandenį ir gruntinio vandens sistemą nuo taršos gaisro gesinimo vandeniu.

SKIRSNIS 6. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Rekomendacija ne pirmosios pagalbos personalui: Venkite kontakto su medžiaga. Neįkvėpti dujų, garų, aerozolių. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Evakuokite žmones iš pavojaus zonos, laikykitės avarinių atvejų procedūrų, pasitarkite su specialistu.

Kreiptis į greitąją pagalbą: Apsaugines priemones žr. 8 sk.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neišleisti į kanalizaciją.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770
Produkto pavadinimas Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Uždenkite nutekamuosius kanalus. Surinkite, suriškite ir išpumpuokite iš sipylusias medžiagas. Paisykite galimų medžiagų apribojimų (žr. 7 ir 10 sk.). Surinkite skystį surenkančia medžiaga (pvz., Chemizorb®). Atitinkamai išmeskite. Nuvalykite paveiktą plotą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Indikacijas apie vandens apdorojimą žr. 13 sk.

SKIRSNIS 7. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos

Dirbkite po gaubtu. Neįkvėpkite medžiagos. Venkite garų / aerozolio susidarymo.

Laikytis ženklavimo įspėjimų.

Higienos priemonės

Nedelsdami nusivilkite užterštus drabužius. Naudokite apsaugines priemones odai. Po darbo su medžiaga nusiplaukite veidą ir rankas.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms

Jokių metalo talpų.

Sandėliavimo sąlygos

Sandariai uždaryta.

Rekomenduojama laikymo temperatūra, skatiet produkta etiketi.

Duomenys taikomi visam paketui.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Be 1.2 skyriuje minėtų naudojamų, daugiau nenurodoma jokių kitų specifinių naudojamų.

SKIRSNIS 8. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

Komponentai

Pagrindas, bazė	Vertė	Slenkstinės ribos	Paaiškinimai
-----------------	-------	-------------------	--------------

formaldehyde (50-00-0)

LT OEL	poveikio ribos:	0,5 ppm 0,6 mg/m ³	
--------	-----------------	----------------------------------	--

	Aukčio ribos dydis:	1,2 ppm 1 mg/m ³	
--	---------------------	--------------------------------	--

methanol (67-56-1)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.

114770

Produkto pavadinimas

Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

LT OEL poveikio ribos: 200 ppm
260 mg/m³

Odos dirgiklis:

Gali įsigerti į odą.

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

formaldehyde (50-00-0)

Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	įkvėpimas	9 mg/m ³
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	0,5 mg/m ³
Darbuotojo DNEL, ūminis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	1 mg/m ³
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	odos	240 mg/kg Kūno masė
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Vietinis poveikis	odos	0,037 mg/cm ²
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	įkvėpimas	3,2 mg/m ³
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	0,1 mg/m ³
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	odos	120 mg/kg Kūno masė
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Vietinis poveikis	odos	0,012 mg/cm ²
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	per burną	4,1 mg/kg Kūno masė

methanol (67-56-1)

Darbuotojo DNEL, ūminis	Sisteminiai poveikiai	odos	40 mg/kg Kūno masė
Darbuotojo DNEL, ūminis	Sisteminiai poveikiai	įkvėpimas	260 mg/m ³
Darbuotojo DNEL, ūminis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	260 mg/m ³
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	odos	40 mg/kg Kūno masė
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	įkvėpimas	260 mg/m ³
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	260 mg/m ³
Vartotojo DNEL, ūminis	Sisteminiai poveikiai	odos	8 mg/kg Kūno masė
Vartotojo DNEL, ūminis	Sisteminiai poveikiai	įkvėpimas	50 mg/m ³
Vartotojo DNEL, ūminis	Sisteminiai poveikiai	per burną	8 mg/kg Kūno masė
Vartotojo DNEL, ūminis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	50 mg/m ³
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	odos	8 mg/kg Kūno masė
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	įkvėpimas	50 mg/m ³
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	per burną	8 mg/kg Kūno masė
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	50 mg/m ³

Rekomenduojamos monitoringo procedūros

Darbo vietos atmosferos matavimo būdai turi atitikti DIN EN 482 ir DIN EN 689 normų reikalavimus.

formaldehyde (50-00-0)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770
Produkto pavadinimas Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

PNEC Gėlasis vanduo	0,47 mg/l
PNEC Jūros vanduo	0,47 mg/l
PNEC Tarpinis išleidimas į vandenį	4,7 mg/l
PNEC Gėlojo vandens nuosėdos	2,44 mg/kg
PNEC Jūros nuosėdos	2,44 mg/kg
PNEC Dirvožemis	0,21 mg/kg
PNEC Nuotėkų valymo gamykla	0,19 mg/l
<i>methanol (67-56-1)</i>	
PNEC Gėlasis vanduo	154 mg/l
PNEC Gėlojo vandens nuosėdos	570,4 mg/kg
PNEC Jūros vanduo	15,4 mg/l
PNEC Dirvožemis	23,5 mg/kg
PNEC Nuotėkų valymo gamykla	100 mg/l

8.2 Poveikio kontrolė

Inžinerinės priemonės

Techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo operacijoms turi būti taikoma pirmenybė prieš asmeninių apsauginių priemonių naudojimą.

Žr. 7.1 sk.

Individualios apsaugos priemonės

Apsauginius drabužius būtina pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, kenksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius. Iš atitinkamų tiekėjų reikiama prašyti chemikalams atsparios apsauginės įrangos.

Akių ir (arba) veido apsauga

Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais

Rankų apsauga

pilnas kontaktas:

Pirštinių medžiaga:	butilkaučiukas
Pirštinių storis:	0,7 mm
prasiskverbimo laiką:	> 480 min

kontaktas užtiškus purslams:

Pirštinių medžiaga:	butilkaučiukas
Pirštinių storis:	0,7 mm
prasiskverbimo laiką:	> 480 min

Apsauginės pirštinės turi būti naudojamos pagal EK direktyvos 89/686/EEB specifikacijas ir susijusį standartą EN374, pvz.: KCL 898 Butoject® (pilnas kontaktas), KCL 898 Butoject® (kontaktas užtiškus purslams).

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770
Produkto pavadinimas Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

Prieš tai nurodyti prasiveržimo kartai buvo nustatyti KCL laboratorijų bandymuose pagal EN374 su rekomenduojamų pirštinių tipų mėginiais.

Ši rekomendacija galioja tik produktui, nurodytam saugos duomenų lape (>, <)> kurį mes pateikiame ir kuriame apibrėžiama numatyta naudojimo paskirtis. Išširdpinus ar sumaišius su kitomis medžiagomis bei sąlygomis, kuri os skiriasi nuo išvardintųjų EN374 susisiekite su CE patvirtintų pirštinių gamintoju (t. y., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, svetainė: www.kcl.de) .

Kita apsauginė įranga

dėvėti apsauginius drabužius

Kvėpavimo organų apsauga

reikia, kai generuojami garai / aerosolinės dujos.

Rekomenduojamas filtro tipas: ABEK filtras

Verslininkas turi užtikrinti, kad apsauginės kvėpavimo takų įrangos prie žiūra, valymas ir patikrinimas būtų atliekami pagal gamintojo instrukcijas. Šios procedūros turi būti tinkamai dokumentuojamos.

Poveikio aplinkai kontrolė

Neišleisti į kanalizaciją.

SKIRSNIS 9. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena	skystas
Spalva	bespalvė
Kvapaspas	bekvapis
Kvapo atsiradimo slenkstis	Netaikomas
pH	Informacijos neturima.
Lydymosi temperatūra	Informacijos neturima.
Virimo temperatūra	Informacijos neturima.
Pliūpsnio temperatūra	Informacijos neturima.
Garavimo greitis	Informacijos neturima.
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Informacijos neturima.
Žemutinė sprogdumo riba	Informacijos neturima.
Viršutinė sprogdumo riba	Informacijos neturima.
Garų slėgis	Informacijos neturima.
Santykinis garų tankis	Informacijos neturima.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114770
Produkto pavadinimas	Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2

Tankis	1,03 g/cm ³ prie 20 °C
Santykinis tankis	Informacijos neturima.
Tirpumas vandenyje	prie 20 °C tirpus
Pasiskirstymo koeficientas: n- oktanolis/vanduo	Informacijos neturima.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Informacijos neturima.
Skilimo temperatūra	Informacijos neturima.
Dinaminė klampa	Informacijos neturima.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Neklasifikuojama kaip sprogi medžiaga.
Oksidacinės savybės	jokio

9.2 Kiti duomenys

Korozija	Gali ėsdinti metalus.
----------	-----------------------

SKIRSNIS 10. Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

Žr. 10.3 sk.

10.2 Cheminis stabilumas

Produktas chemiškai stabilus esant standartinėms aplinkos sąlygoms (kambario temperatūrai).

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Galimos smarkios reakcijos su:

Paprastai žinoma reakcija dalyvaujant vandeniui.

10.4 Vengtinios sąlygos

informacijos nėra

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Metalai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

informacijos nėra

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770

Produkto pavadinimas

Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®

Mn-2

SKIRSNIS 11. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksiinį poveikį

Mišinys

Ūmus toksiškumas prarijus

Simptomai: Burnos, ryklės, stemplės ir virškinamojo trakto gleivinės membranų sudirgimai.

Ūmaus toksiškumo įvertis: > 2.000 mg/kg

Skaičiavimo metodas

Ūmus toksiškumas įkvėpus

Simptomai: Galima žala:, gleivinės membranos dirginimas

Ūmaus toksiškumo įvertis: > 20 mg/l; 4 h ; garai

Skaičiavimo metodas

Ūmus toksiškumas susilietus su oda

absorpcija

Ūmaus toksiškumo įvertis : > 2.000 mg/kg

Skaičiavimo metodas

Odos dirginimas

Mišinys dirgina odą.

Akių dirginimas

Mišinio sukelia smarkų akių dirginimą.

Jautrinimą

Junginiai gali sukelti alergines odos reakcijas.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Tokios informacijos nėra.

Kancerogeniškumas

Tokios informacijos nėra.

Toksiškumas reprodukcijai

Tokios informacijos nėra.

Mutageniškumas

Tokios informacijos nėra.

CMR padarinius

Kancerogeniškumas:

Galimas kancerogenas.

Mutageniškumas:

Genetinių defektų įrodymai.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Tokios informacijos nėra.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

Tokios informacijos nėra.

Aspiracijos pavojus

Tokios informacijos nėra.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770
Produkto pavadinimas Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

11.2 Tolesnė informacija

Po pavartojimo:

Sisteminiai poveikiai:

Methemoglobino susidarymo po intensyvaus kontakto su oda negalima atmesti.

Galimos ir kitos pavojingos savybės.

Šią medžiagą reikia naudoti ypač atsargiai.

Komponentai

Hydroxylammonium chloride

Ūmus toksiškumas susilietus su oda

Ūmaus toksiškumo įvertis : 1.100,1 mg/kg

Eksperto sprendimas

Odos dirginimas

Triušis

Rezultatas: silpnas odos dirginimas

(IUCLID)

In vitro tyrimas

Rezultatas: Dirgina odą.

OECD Bandyimų gairės 439

Jautrinimą

Žmonių praktinė patirtis

Rezultatas: teigiamas

(Lit.)

formaldehyde

Ūmus toksiškumas prarijus

LD50 Žiurkė: 100 mg/kg (Lit.)

Ūmus toksiškumas įkvėpus

Ūmaus toksiškumo įvertis: 3,1 mg/l; garai

Eksperto sprendimas

Ūmus toksiškumas susilietus su oda

Ūmaus toksiškumo įvertis : 300,1 mg/kg

Eksperto sprendimas

methanol

Ūmus toksiškumas prarijus

LDLO žmogus: 143 mg/kg (RTECS)

Ūmus toksiškumas įkvėpus

LC50 Žiurkė: 131,25 mg/l; 4 h ; garai (ECHA)

Ūmus toksiškumas susilietus su oda

LD50 Triušis: apytikriai 17.100 mg/kg (Išorinis MSDS)

Odos dirginimas

Triušis

Rezultatas: Nedirgina odos

(ECHA)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770

Produkto pavadinimas

Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®

Mn-2

Akių dirginimas

Triušis

Rezultatas: Nedirgina akių
(ECHA)

Jautrinimą

Jautrumo sukėlimo testas: Jūrų kiaulytė

Rezultatas: neigiamas

Metodas: OECD Bandyimų gairės 406

Kartotinių dozių toksiškumas

Žiurkė

patinas ir patelė

Įkvėpimas

garai

28 d

kasdien

NOAEL: 6,66 mg/l

OECD Bandyimų gairės 412

Poūminis toksiškumas

Žiurkė

patinas ir patelė

Įkvėpimas

365 d

kasdien

NOAEL: 0,13 mg/l

LOAEL: 1,3 mg/l

OECD Bandyimų gairės 453

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Genotoksiškumas (in vivo)

Mikrobranduolių testas

Pelė

patinas ir patelė

Injekcija į pilvą

Rezultatas: neigiamas

Metodas: OECD Bandyimų metodika 474

Genotoksiškumas in vitro

Ames testas

bakterija *Salmonella typhimurium*

Rezultatas: neigiamas

Metodas: OECD Bandyimų gairės 471

In vitro žinduolių ląstelių genų mutacijų tyrimas

Rezultatas: neigiamas

Metodas: OECD Bandyimų metodika 476

SKIRSNIS 12. Ekologinė informacija

Mišinys

12.1 Toksiškumas

Informacijos neturima.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Informacijos neturima.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770
Produkto pavadinimas Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

Informacijos neturima.

12.4 Judumas dirvožemyje

Informacijos neturima.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT / vPvB įvertinimas neįmanomas, nes cheminės saugos įvertinimas nereikalingas / neatliktas.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Turi būti vengiama išmetimo į aplinką.

Komponentai

Hydroxylammonium chloride

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo
Netaikoma neorganiškiems medžiagoms

Paviršiaus įtempis
71,8 mN/m
prie 20 °C
Metodas: OECD Bandyimų metodika 115

formaldehyde

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo
log Pow: 0,021
(Lit.) Bioakumuliacija nėra tikėtina.

Medžiagos neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal direktyvą (EB) Nr. 19 07/2006, XIII priedą.

methanol

Toksiškumas žuvims
bandymas pretekėjimo sąlygomis LC50 *Lepomis macrochirus* (Mėnulžuvė Bluegill sunfish): 15.400 mg/l; 96 h
US-EPA

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams
EC5 *Entosiphon sulcatum*: > 10.000 mg/l; 72 h (Lit.)

EC50 *Daphnia magna* (Dafnija): > 10.000 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toksiškumas jūros dumbliams
statinis bandymas EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (žaliadumbliai): apytikriai 22.000 mg/l; 96 h
OECD Bandyimų metodika 201

Toksiškumas bakterijoms
EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h (IUCLID)

statinis bandymas IC50 aktyvuotas dumblas: > 1.000 mg/l; 3 h
Analitinis monitoringas: taip
OECD Bandyimų metodika 209

Toksiškumas žuvims (Lėtinis toksiškumas)
NOEC *Oryzias latipes* (Japoninė medaka): 7.900 mg/l; 200 h
(Išorinis MSDS)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770

Produkto pavadinimas

Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

Biologinis skaidomumas

99 %; 30 d

OECD Bandyimų metodika 301D

Lengvai biologiškai skaidomas.

Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)

1.420 mg/g

(IUCLID)

Teorinis deguonies suvartojimas (TDS)

1.500 mg/g

(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 76 %

Uždarytos kolbos bandymas

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo

log Pow: -0,77

(eksperimentinis)

(Lit.) Bioakumuliacija nėra tikėtina.

Medžiagos neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal direktyvą (EB) Nr. 19 07/2006, XIII priedą.

Patvarumas vandenyje

2,2 yr

reakcija su hidroksilo radikalais (IUCLID)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114770
Produkto pavadinimas	Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2

SKIRSNIS 13. Atliekų tvarkymas

Atliekų tvarkymo metodai

Atliekas reikia šalinti pagal nacionalinius ir vietinius reglamentus. C hemines medžiagas laikykite originaliose talpose. Negalima maišyti su kitomis atliekomis. Nevalytas talpas laikykite kaip ir patį produktą.

Informacijos apie procesus, susijusius su cheminių medžiagų ir talpų grą žinimu ieškokite internetinėje svetainėje adresu www.retrologistik.com arba susisiekite su mumis, jei turite papildomų klausimų.

Atliekų direktyva / EB 2008/98 pastaba.

SKIRSNIS 14. Informacija apie gabenimą

Sausumos transportas (ADR/RID)

14.1 JT numeris	UN 3316
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	CHEMICAL KIT
14.3 Klasė	9
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	taip
Apribojimų, taikomų važiuojant per tunelius, kodas	E

Vidaus vandenų transportas (ADN)

Nesusijęs

Oro transportas (IATA)

14.1 JT numeris	UN 3316
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	CHEMICAL KIT
14.3 Klasė	9
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	ne

Jūrų transportas (IMDG)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770
Produkto pavadinimas Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

14.1 JT numeris UN 3316
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas CHEMICAL KIT
14.3 Klasė 9
14.4 Pakuotės grupė III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams taip
EmS F-A S-P
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą
Nesusijęs

ŠIE TRANSPORTAVIMO DUOMENYS TAIKOMI VISAM PAKETUI!

SKIRSNIS 15. Informacija apie reglamentavimą

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

ES reglamentai

Didelių su pavojingomis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės teisės aktai

SEVESO III
Netaikomas
96/82/EC
Sprogstamoji
5
Kiekis 1: 10 t
Kiekis 2: 50 t

Profesiniai apribojimai Atkreipti dėmesį į direktyvą 94/33/EEB dėl jaunų asmenų apsaugos darbe. Laikykitės darbo apribojimų, susijusių su besilaukiančių moterų apsauga pagal direktyvą 92/85/EEB arba griežtesnius vietinius reikalavimus, kur tai taikoma.

1005/2009/EB Reglamentas dėl ozono sluoksnį ardančių cheminių medžiagų reregamentuojama

Europos Parlamento ir Tarybos 2004 m. balandžio 29 d. direktyva (EB) Nr. 850/2004 dėl išliekančių organinių teršalų ir ją pataisanti direktyva 79/117/EEB reregamentuojama

Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos Šiame produkte nėra itin didelį susirūpinimą keliančių medžiagų pagal reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 57 str., viršijant atitinkamą reglamentuojamą koncentracijos ribą $\geq 0,1$ % (sv. vert.).

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770
Produkto pavadinimas Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

Nacionaliniai teisės aktai

Saugyklos klasė 6.1D

Duomenys taikomi visam paketui.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiam produktui nebuvo atliktas cheminio saugumo vertinimas pagal ES REAC H reglamentą Nr. 1907/2006.

SKIRSNIS 16. Kita informacija

2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.

H225	Labai degūs skystis ir garai.
H290	Gali ėsdinti metalus.
H301	Toksiška prarijus.
H302	Kenksminga prarijus.
H311	Toksiška susilietus su oda.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H331	Toksiška įkvėpus.
H341	Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
H350	Gali sukelti vėžį.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H370	Kenkia organams.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.

Mokymo nurodymai

Darbuotojams suteikti atitinkamą informaciją, instrukcijas ir pravesti mokymus.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114770
Produkto pavadinimas	Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2

Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai

Naudotus sutrumpinimus ir akronimus galite pasižiūrėti internetinėje svetainėje www.wikipedia.org.

Ši informacija pateikiama mūsų šiuo metu turimais duomenimis. Ji apibūdi na produktą reikalingų atitinkamų saugos priemonių atžvilgiu. Tai nėra kokių nors produkto ypatybių garantija.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data 11.04.2017

Versija 2.1

SKIRSNIS 1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Katalogo Nr.	114770
Produkto pavadinimas	Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-3
Registracijos numeris priskirtas pagal REACH	Produktas yra mišinys. Registracijos numeris priskirtas pagal REACH: Žiūrėti skyrių 3.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	Reagentas analizei Papildomos informacijos apie naudojimą žr. Merck Chemicals portale (www.merckgroup.com).
---------------------------	--

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0
Atsakingas skyrius	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Regioninis atstovas	BIOTECHA UAB Antakalnio str. 36 LT-10305 Vilnius Lithuania

1.4 Pagalbos telefono numeris +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

SKIRSNIS 2. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos, 1 kategorija, H290

Odos dirginimas, 2 kategorija, H315

Akių dirginimas, 2 kategorija, H319

Odos jautrinimas, 1 kategorija, H317

Kancerogeniškumas, 2 kategorija, H351

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis, 2 kategorija, H373

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770

Produkto pavadinimas

Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®

Mn-3

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Atsargiai

Pavojiškumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.

H315 Dirgina odą.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Atsargumo frazės

Prevencija

P280 Mūvėti apsaugines pirštines.

Greitoji pagalba

P302 + P352 PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P314 Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

Ribotų kiekių ženklavimas (≤125 ml)

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Atsargiai

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770
Produkto pavadinimas Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

Pavojingumo frazės

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.

Atsargumo frazės

P280 Mūvėti apsaugines pirštines.

P302 + P352 PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.

Sudėtyje yra: Hydroxylammonium chloride

2.3 Kiti pavojai

Nežinomas.

SKIRSNIS 3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Cheminė prigimtis Vandeninis organinių junginių tirpalas.

3.1 Medžiaga

Netaikomas

3.2 Mišinys

Pavojingi komponentai (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Cheminis pavadinimas (Koncentracija)

CAS Nr. Registracijos numeris Klasifikacija

Hydroxylammonium chloride ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

5470-11-1 *)

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos, 1 kategorija, H290

Ūmus toksiškumas, 4 kategorija, H302

Ūmus toksiškumas, 4 kategorija, H312

Odos dirginimas, 2 kategorija, H315

Akių dirginimas, 2 kategorija, H319

Odos jautrinimas, 1 kategorija, H317

Kancerogeniškumas, 2 kategorija, H351

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis,
2 kategorija, H373

Ūmus toksiškumas vandens aplinkai, 1 kategorija, H400

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114770
Produkto pavadinimas	Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3

Ethylenedinitrilotetraacetic acid disodium salt ($\geq 1\%$ - $< 10\%$)

Medžiagos neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal direktyvą (EB) Nr. 19 07/2006, XIII priedą.

139-33-3 01-2119486775-20-

XXXX

Ūmus toksiškumas, 4 kategorija, H332

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis,

2 kategorija, H373

*) Šiai medžiagai registracijos numerio nėra, nes medžiagai ar jos vartojimui netaikoma registracija pagal REACH direktyvos (EB) Nr. 1907/2006 2 st raipsnį, metinis kiekis tonomis nereikalauja registracijos arba registracija yra numatoma vėlesnei registracijos galutinei datai.

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

SKIRSNIS 4. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus: išveskite į gryną orą. Kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/ čiurkšle. Kreiptis į gydytoją.

Po kontakto su akimis: nuskalaukite dideliu kiekiu vandens. Iškvieskite oftalmologą.

Prarijus: iškart duokite nukentėjusiajam išgerti vandens (daugiausiai dv i stiklines). Kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

dirginantis poveikis, Alerginės reakcijos, Dermatitas, Cianozė, Skrandžio/žarnyno veiklos sutrikimai

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

Informacijos neturima.

SKIRSNIS 5. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės.

Netinkamos gesinimo priemonės

Šiai medžiagai / junginiui jokių gesinimo priemonių apribojimų nėra.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegioji.

Dėl aplinkinės liepsnos gali išsiskirti kenksmingi garai.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114770
Produkto pavadinimas	Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3

Ugnis gali sukelti išsiskyrimą:
Vandenilio chlorido dujos, azoto oksidai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams

Pavojaus zonoje būkite tik su autonominiu kvėpavimo aparatu. Venkite kontakto su oda, išlaikydami saugų atstumą arba vilkėdami specialius apsauginius drabužius.

Tolesnė informacija

Dujas/garus/rūkus nuslopinti išpurslinta vandens čiurkšle. Saugoti paviršinius vandenį ir gruntinio vandens sistemą nuo taršos gaisro gesinimo vandeniu.

SKIRSNIS 6. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Rekomendacija ne pirmosios pagalbos personalui: Venkite kontakto su medžiaga. Neįkvėpti dujų, garų, aerozolių. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Evakuokite žmones iš pavojaus zonos, laikykitės avarinių atvejų procedūrų, pasitarkite su specialistu.

Kreiptis į greitąją pagalbą: Apsaugines priemones žr. 8 sk.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neišleisti į kanalizaciją.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Uždenkite nutekamuosius kanalus. Surinkite, suriškite ir išpumpuokite iš sipylusias medžiagas. Paisykite galimų medžiagų apribojimų (žr. 7 ir 10 sk.). Surinkite skystį surenkančia medžiaga (pvz., Chemizorb®). Atitinkamai išmeskite. Nuvalykite paveiktą plotą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Indikacijas apie vandens apdorojimą žr. 13 sk.

SKIRSNIS 7. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos

Dirbkite po gaubtu. Neįkvėpkite medžiagos. Venkite garų / aerozolio susidarymo.

Laikytis ženklavimo įspėjimų.

Higienos priemonės

Nedelsdami nusivilkite užterštus drabužius. Naudokite apsaugines priemones odai. Po darbo su medžiaga nusiplaukite veidą ir rankas.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms

Jokių metalo talpų.

Sandėliavimo sąlygos

Sandariai uždaryta.

Rekomenduojama laikymo temperatūra, skatiet produkta etiketi.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770
Produkto pavadinimas Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

Duomenys taikomi visam paketui.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Be 1.2 skyriuje minėtų naudojamų, daugiau nenurodoma jokių kitų specifinių naudojamų.

SKIRSNIS 8. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Neturi medžiagų, kurioms nustatytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės.

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

Ethylenedinitrilotetraacetic acid disodium salt (139-33-3)

Darbuotojo DNEL, ūminis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	3 mg/m ³
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	1,5 mg/m ³
Vartotojo DNEL, ūminis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	1,2 mg/m ³
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	0,6 mg/m ³
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	per burną	25 mg/kg kūno masės

Ethylenedinitrilotetraacetic acid disodium salt (139-33-3)

PNEC Gėlasis vanduo	2,2 mg/l
PNEC Jūros vanduo	0,22 mg/l
PNEC Tarpinis išleidimas į vandenį	1,2 mg/l
PNEC Nuotėkų valymo gamykla	43 mg/l
PNEC Dirvožemis	0,72 mg/kg

8.2 Poveikio kontrolė

Inžinerinės priemonės

Techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo operacijoms turi būti taikoma pirmenybė prieš asmeninių apsauginių priemonių naudojimą.

Žr. 7.1 sk.

Individualios apsaugos priemonės

Apsauginius drabužius būtina pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, kenksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius. Iš atitinkamų tiekėjų reikiama prašyti chemikalams atsparios apsauginės įrangos.

Akių ir (arba) veido apsauga

Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais

Rankų apsauga

pilnas kontaktas:

Pirštinių medžiaga:	Butadiennitrilinis kaučiukas
Pirštinių storis:	0,11 mm
prasiskverbimo laiką:	> 480 min

kontaktas užtiškus pusrslams:

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770
Produkto pavadinimas Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

Pirštinių medžiaga: Butadiennitrilinis kaučiukas
Pirštinių storis: 0,11 mm
prasiskverbimo laiką: > 480 min

Apsauginės pirštinės turi būti naudojamos pagal EK direktyvos 89/686/EEB specifikacijas ir susijusį standartą EN374, pvz.: KCL 741 Dermatril® L (pilnas kontaktas), KCL 741 Dermatril® L (kontaktas užtiškus purslams).

Ši rekomendacija galioja tik produktui, nurodytam saugos duomenų lape (>, <) kurį mes pateikiame ir kuriame apibrėžiama numatyta naudojimo paskirtis. Ištirpinus ar sumaišius su kitomis medžiagomis bei sąlygomis, kuri os skiriasi nuo išvardintųjų EN374 susisieki te su CE patvirtintų pirštinių gamintoju (t. y., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, svetainė: www.kcl.de) .

Kita apsauginė įranga

dėvėti apsauginius drabužius

Kvėpavimo organų apsauga

reikia, kai generuojami garai / aerosolinės dujos.

Rekomenduojamas filtro tipas: ABEK filtras

Verslininkas turi užtikrinti, kad apsauginės kvėpavimo takų įrangos prie žiūra, valymas ir patikrinimas būtų atliekami pagal gamintojo instrukcijas. Šios procedūros turi būti tinkamai dokumentuojamos.

Poveikio aplinkai kontrolė

Neišleisti į kanalizaciją.

SKIRSNIS 9. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena	skystas
Spalva	bespalvė
Kvapaspas	bekvapis
Kvapo atsiradimo slenkstis	Netaikomas
pH	Informacijos neturima.
Lydimosi temperatūra	Informacijos neturima.
Virimo temperatūra	Informacijos neturima.
Pliūpsnio temperatūra	Informacijos neturima.
Garavimo greitis	Informacijos neturima.
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Informacijos neturima.
Žemutinė sprogu mo riba	Informacijos neturima.
Viršutinė sprogu mo riba	Informacijos neturima.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114770
Produkto pavadinimas	Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3

Garų slėgis	Informacijos neturima.
Santykinis garų tankis	Informacijos neturima.
Tankis	1,13 g/cm ³ prie 20 °C
Santykinis tankis	Informacijos neturima.
Tirpumas vandenyje	prie 20 °C tirpus
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Informacijos neturima.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Informacijos neturima.
Skilimo temperatūra	Informacijos neturima.
Dinaminė klampa	Informacijos neturima.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Neklasifikuojama kaip sprogi medžiaga.
Oksidacinės savybės	jokio

9.2 Kiti duomenys

Korozija	Gali ėsdinti metalus.
----------	-----------------------

SKIRSNIS 10. Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

Žr. 10.3 sk.

10.2 Cheminis stabilumas

Produktas chemiškai stabilus esant standartinėms aplinkos sąlygoms (kamb ario temperatūrai).

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Galimos smarkios reakcijos su:

Paprastai žinoma reakcija dalyvaujant vandeniui.

10.4 Vengtinios sąlygos

informacijos nėra

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Metalai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

gaisro atveju: žr. 5 sk.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770

Produkto pavadinimas

Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

SKIRSNIS 11. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksiinį poveikį

Mišinys

Ūmus toksiškumas prarijus

Simptomai: Skrandžio ir žarnyno diskomfortas

Ūmaus toksiškumo įvertis: > 2.000 mg/kg

Skaičiavimo metodas

Ūmus toksiškumas įkvėpus

Simptomai: Galima žala:, gleivinės membranos dirginimas

Ūmaus toksiškumo įvertis: > 20 mg/l; 4 h ; garai

Skaičiavimo metodas

Ūmus toksiškumas susilietus su oda

Ūmaus toksiškumo įvertis : > 2.000 mg/kg

Skaičiavimo metodas

Odos dirginimas

Dermatitas

Mišinys dirgina odą.

Akių dirginimas

Mišinio sukelia smarkų akių dirginimą.

Jautrinimą

Junginiai gali sukelti alergines odos reakcijas.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Tokios informacijos nėra.

Kancerogeniškumas

Tokios informacijos nėra.

Toksiškumas reprodukcijai

Tokios informacijos nėra.

Mutageniškumas

Tokios informacijos nėra.

CMR padarinius

Kancerogeniškumas:

Karcinogeninio poveikio įrodymai.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Tokios informacijos nėra.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

Mišinys gali pažeisti organus ilgalaikio arba pakartotinio kontakto atve ju.

Aspiracijos pavojus

Tokios informacijos nėra.

11.2 Tolesnė informacija

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114770
Produkto pavadinimas	Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3

Po absorpcijos:
kraujospūdžio sumažėjimas, Cianozė, Methemoglobino susidarymo pavojus.
Galimos ir kitos pavojingos savybės.
Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.

Komponentai

Hydroxylammonium chloride

Ūmus toksiškumas susilietus su oda
Ūmaus toksiškumo įvertis : 1.100,1 mg/kg
Eksperto sprendimas

Odos dirginimas
Triušis
Rezultatas: silpnas odos dirginimas
(IUCLID)

In vitro tyrimas
Rezultatas: Dirgina odą.
OECD Bandyimų gairės 439

Jautrinimą
Žmonių praktinė patirtis
Rezultatas: teigiamas
(Lit.)

Ethylenedinitrilotetraacetic acid disodium salt

Ūmus toksiškumas prarijus
LD50 Žiurkė: 2.800 mg/kg
OECD Bandyimų gairės 401

Ūmus toksiškumas įkvėpus
Ūmaus toksiškumo įvertis: 1,6 mg/l; dulkės/rūkas
Eksperto sprendimas

Odos dirginimas
Triušis
Rezultatas: Nedirgina
OECD Bandyimų gairės 404

Akių dirginimas
Triušis
Rezultatas: Nedirgina akių
(ECHA)

Kartotinių dozių toksiškumas
Žiurkė
patinas
Įkvėpimas
aerolis
5 d
kasdien
LOAEL: 0,03 mg/l
OECD Bandyimų gairės 412
Plaučiai

Žiurkė
patinas ir patelė
Įkvėpimas

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770
Produkto pavadinimas Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

dulkės/rūkas
90 d
kasdien
NOAEL: 0,003 mg/l
OECD Bandyimų metodika 413
gerklos

Žiurkė
patinas
Oralinis
13 Weeks
kasdien
NOAEL: \geq 500 mg/kg
(ECHA)

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms
Genotoksiškumas in vitro
In vitro žinduolių ląstelių genų mutacijų tyrimas
Mouse lymphoma test
Rezultatas: neigiamas
Metodas: OECD Bandyimų metodika 476

SKIRSNIS 12. Ekologinė informacija

Mišinys

12.1 Toksiškumas

Informacijos neturima.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Informacijos neturima.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Informacijos neturima.

12.4 Judumas dirvožemyje

Informacijos neturima.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT / vPvB įvertinimas neįmanomas, nes cheminės saugos įvertinimas nereikalingas / neatliktas.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Turi būti vengiama išmetimo į aplinką.

Komponentai

Hydroxylammonium chloride

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo
Netaikoma neorganiškomis medžiagoms

Paviršiaus įtempis
71,8 mN/m
prie 20 °C
Metodas: OECD Bandyimų metodika 115

Ethylenedinitrilotetraacetic acid disodium salt

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770
Produkto pavadinimas Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

Toksiškumas žuvims

statinis bandymas LC100 Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis): 860 mg/l; 24 h (ECHA)

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams

statinis bandymas EC50 Daphnia magna (Dafnija): 140 mg/l; 48 h
DIN 38412

Toksiškumas bakterijoms

statinis bandymas EC50 aktyvuotas dumblas: > 500 mg/l; 0,5 h
OECD Bandymų metodika 209

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams (Lėtinis toksiškumas)

pusiaustatinis bandymas NOEC Daphnia magna (Dafnija): 25 mg/l; 21 d
(ECHA)

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo

log Pow: -4,3 (25 °C)
(eksperimentinis)

Medžiagos neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal direktyvą (EB) Nr. 19 07/2006, XIII priedą.

SKIRSNIS 13. Atliekų tvarkymas

Atliekų tvarkymo metodai

Atliekas reikia šalinti pagal nacionalinius ir vietinius reglamentus. C hemines medžiagas laikykite originaliose talpose. Negalima maišyti su kitomis atliekomis. Nevalytas talpas laikykite kaip ir patį produktą.

Informacijos apie procesus, susijusius su cheminių medžiagų ir talpų grą žinimu ieškokite internetinėje svetainėje adresu www.retrologistik.com arba susisiekite su mumis, jei turite papildomų klausimų.

Atliekų direktyva / EB 2008/98 pastaba.

SKIRSNIS 14. Informacija apie gabenimą

Sausumos transportas (ADR/RID)

14.1 JT numeris	UN 3316
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	CHEMICAL KIT
14.3 Klasė	9
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	taip
Apribojimų, taikomų važiuojant per tunelius, kodas	E

Vidaus vandenų transportas (ADN)

Nesusijęs

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114770
Produkto pavadinimas	Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3

Oro transportas (IATA)

14.1 JT numeris	UN 3316
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	CHEMICAL KIT
14.3 Klasė	9
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	ne

Jūrų transportas (IMDG)

14.1 JT numeris	UN 3316
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	CHEMICAL KIT
14.3 Klasė	9
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	taip
EmS	F-A S-P

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą
Nesusijęs

ŠIE TRANSPORTAVIMO DUOMENYS TAIKOMI VISAM PAKETUI!

SKIRSNIS 15. Informacija apie reglamentavimą

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

ES reglamentai

Didelių su pavojingomis medžiagomis susijusių avarių pavojaus kontrolės teisės aktai	96/82/EC Sprogstamoji 5 Kiekis 1: 10 t Kiekis 2: 50 t
	SEVESO III Netaikomas

Profesiniai apribojimai	Atkreipti dėmesį į direktyvą 94/33/EEB dėl jaunų asmenų apsaugos darbe. Laikykites darbo apribojimų, susijusių su besilaukiančių moterų apsauga pagal direktyvą 92/85/EEB arba griežtesnius vietinius reikalavimus, kur tai taikoma.
-------------------------	--

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

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114770
Produkto pavadinimas Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

Europos Parlamento ir Tarybos 2004 m. balandžio 29 d. direktyva (EB) Nr. 850/2004 dėl išliekančių organinių teršalų ir ją pataisanti direktyva 7 9/117/EEB reregamentuojama

Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos Šiame produkte nėra itin didelį susirūpinimą keliančių medžiagų pagal reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 57 str., viršijant atitinkamą reglam entuojamą koncentracijos ribą $\geq 0,1$ % (sv. vert.).

Nacionaliniai teisės aktai

Saugyklos klasė 6.1D

Duomenys taikomi visam paketui.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiam produktui nebuvo atliktas cheminio saugumo vertinimas pagal ES REAC H reglamentą Nr. 1907/2006.

SKIRSNIS 16. Kita informacija

2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.

H290	Gali ėsdinti metalus.
H302	Kenksminga prarijus.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.

Mokymo nurodymai

Darbuotojams suteikti atitinkamą informaciją, instrukcijas ir pravesti mokymus.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.

114770

Produkto pavadinimas

Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

Ženklinimas

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Atsargiai

Pavojingumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.

H315 Dirgina odą.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Atsargumo frazės

Prevencija

P280 Mūvėti apsaugines pirštines.

Greitoji pagalba

P302 + P352 PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P314 Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

Sudėtyje yra: Hydroxylammonium chloride

Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai

Naudotus sutrumpinimus ir akronimus galite pasižiūrėti internetinėje svetainėje www.wikipedia.org.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114770
Produkto pavadinimas	Manganese Test Method: photometric 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3

*Ši informacija pateikiama mūsų šiuo metu turimais duomenimis. Ji apibūdi na produktą reikalingų atitinkamų saugos priemonių atžvilgiu.
Tai nėra kokių nors produkto ypatybių garantija.*