SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais Komisijos reglamentu (ES) 2020/878

Versija 9.4
Peržiūrėjimo data 11.09.2025
Spausdinimo data 12.09.2025

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatoriai

Produkto pavadinimas	:	Sodium hydroxide pellets for analysis EMSURE®
Produkto numeris	:	1.06498
Katalogo Nr.	:	106498
Prekė	:	Millipore
Indekso Nr.	:	011-002-00-6
REACH Nr.	:	01-2119457892-27-XXXX
CAS Nr.	:	1310-73-2

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	:	Reagentas analizei, Chemijos pramonės gamyba

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė	:	BIOTECHA UAB Antakalnio str. 36 10305 VILNIUS LITHUANIA
Elektroninio pašto adresas	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris	:	+370 5 236 20 52 arba +370 687 53378 * +(370)-52140238 (CHEMTREC) Lietuvos apsinuodijimu kontroles ir informacijos biuras: (8-5) 236 20 52 * faksas (8-5) 236 21 42 * el.paštas:info@tox.lt

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos, 1 kategorija	H290: Gali ėsdinti metalus.
Odos ėsdinimas, 1A subkategorija	H314: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija	H318: Smarkiai pažeidžia akis.

2.2 Ženklinimo elementai

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

Pavojaus piktogramos :

Signalinis žodis : Pavojinga

Pavojingumo frazės :

H290	Gali ėsdinti metalus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Atsargumo frazės :

Prevencija:

P234	Laikyti tik originalioje pakuotėje.
P260	Neįkvėpti dulkių.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Greitoji pagalba:

P303 + P361 + P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu.
P304 + P340 + P310	ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/ kreiptis į gydytoją.
P305 + P351 + P338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Palengvintas ženklinimas (<= 125 ml)

Pavojaus piktogramos :

Signalinis žodis	Pavojinga
Pavojingumo frazės	
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Atsargumo frazės	
P260	Neįkvėpti dulkių.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P303 + P361 + P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu.
P304 + P340 + P310	ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/ kreiptis į gydytoją.
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.
Papildomos pavojingumo frazės	be kvapo

2.3 Kiti pavojai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

Ekologinė informacija: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Toksikologinė informacija: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Indekso Nr. : 011-002-00-6

EB Nr. : 215-185-5

Komponentai

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. EB Nr.	Koncentracija (% w/w)	M faktorius, SCL, ATE
Sodium hydroxide	1310-73-2 215-185-5	>= 90 - <= 100	Specifinė koncentracijos riba Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Met. Corr. 1; H290 >= 0,4 %

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji pagalba : Pirmąją pagalbą teikiantis asmuo privalo pats save apsaugoti. Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.

Įkvėpus : Įkvėpus: išveskite į gryną orą. Iškvieskite gydytoją.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Patekus ant odos	:	Patekus ant odos: Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/ čiurkšle. Nedelsiant iškviesti gydytoją.
Patekus į akis	:	Po kontakto su akimis: nuskalaukite dideliu kiekiu vandens. Iš karrto iškvieskite oftalmologą. Išimti kontaktinius lęšius.
Prarijus	:	Prarijus: duokite nukentėjusiajam išgerti vandens (daugiausiai dvi stikl ines), nesukelkite vėmimo (pradūrimo pavojus). Nedelsiant iškviesti gydytoją. Nebandykite neutralizuoti.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Svarbiausi žinomi simptomai ir požymiai yra aprašyti etiketėje (žr. 2.2 skyrių) ir / arba 11 skirsnyje

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

Neturima duomenų

---

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Netinkamos gesinimo priemonės	:	Vanduo Putos

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specifiniai pavojai gaisro metu	:	Nedegioji. Dėl aplinkinės liepsnos gali išsiskirti kenksmingi garai.
Pavojingi degimo produktai	:	Natrio oksidai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams	:	Pavojaus zonoje būkite tik su autonominiu kvėpavimo aparatu. Venkite kon t specialius apsaug inius drabužius.
Tolesnė informacija	:	Dujas/garus/rūkus nuslopinti išpurslinta vandens čiurkšle. Saugoti paviršinius vandenis ir gruntinio vandens sistemą nuo taršos gaisro gesinimo vandeniu.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmens atsargumo priemonės : Rekomendacija ne pirmosios pagalbos personalui:
Neįkvėpkite dulkių.
Venkite kontakto su medžiaga.
Užtikrinti pakankamą vėdinimą.
Evakuokite žmones iš pavojaus zonos, laikykitės avarinių atvejų procedūrų, pasitarkite su specialistu.

Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės : Neleisti produktui patekti į nuotekas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Uždenkite nutekamuosius kanalus. Surinkite, surišk ite ir iš pumpuokite iš sipylusias medžiagas.
Paisykite galimų medžiagų apribojimų (žr. 7 ir 10 sk.).
Sausai surinkite. Tinkamai utilizuokite. Nuvalykite paveiktą plotą. Venk ite dulkių susidarymo.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informaciją apie atliekų tvarkymą rasite 13 sk.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Higienos priemonės : Nedelsdami nusivilkite užterš tus drabužius. Naudokite apsaugines priemon es odai. Po darbo su medžiaga nusiplaukite veidą ir rankas.

Apie atsargumo priemones žr. 2.2 skyrių.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms : Jokių aliuminio, alavo ar cinko talpų.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Jokių metalo talpų.

Papildoma informacija apie sandėliavimo sąlygas	:	Sandariai uždaryta. Sausai.
Sandėliavimo klasė Vokietijoje (TRGS 510)	:	8B, Nedegios ėsdinančios pavojingos medžiagos
Daugiau informacijos apie stabilumą sandėliavimo metu	:	Rekomenduojama laikymo temperatūra, skatiet produkta etiķeti.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Panaudojimas aprašytas 1.2 skyriuje, jokio kito panaudojimo nėra nustatyta

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Komponentai	CAS Nr.	Vertės tipas (Poveikio forma)	Kontrolės parametrai	Šaltinis
Sodium hydroxide	1310-73-2	NRD	2 mg/m3	LT OEL

8.2 Poveikio kontrolė

Asmeninės apsauginės priemonės

Akių ir (arba) veido apsaugą	:	Akims apsaugoti naudokite priemones, kurios buvo išbandytos ir aprobuotos NIOSH (JAV) EN 166 (ES). Sandariai priglundantys apsauginiai akiniai

Rankų apsauga

Medžiaga	:	Nitrilo guma
Prasiskverbimo laiką	:	480 min
Pirštinių storis	:	0,11 mm
Apsauginis indeksas	:	Išsami kontaktinė informacija
Gamintojas	:	KCL 741 Dermatril® L
Medžiaga	:	Nitrilo guma
Prasiskverbimo laiką	:	480 min
Pirštinių storis	:	0,11 mm

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Apsauginis indeksas	:	Pliūpsnio kontaktas
Gamintojas	:	KCL 741 Dermatril® L
Paaiškinimai	:	Ši rekomendacija galioja tik produktui, nurodytam saugos duomenų lape<(> ,<)> kurį mes pateikiame ir kuriame apibrėžiama numatyta naudojimo paski rtis. Ištirpinus ar sumaišius su kitomis medžiagomis bei sąlygomis, kuri os skiriasi nuo išvardintųjų EN 16523-1 susisiekite su CE patvirtintų pirštin ių gamintoju (t. y., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, svetainė: www.kcl.de) .
Odos ir kūno apsaugos priemonės	:	dėvėti apsauginius drabužius
Kvėpavimo organų apsauga	:	reikalinga, kai susidaro dulkių.
		Mūsų rekomendacijos dėl kvėpavimo takų apsaugos filtravimo yra pagrįstos šiais standartais: DIN EN 143, DIN 14387 ir kitais lydimaisiais standartais, susijusiais su naudojama kvėpavimo takų apsaugos sistema.
Rekomenduojamas filtro tipas:	:	Filtro tipas P2

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

Poveikio aplinkai kontrolė

Patarimas	:	Neleisti produktui patekti į nuotekas.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būsena	:	kietas (20 ° C, 1.013 hPa)
Spalva	:	balta
Kvapas	:	bekvapis

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Kvapo atsiradimo slenkstis	:	Netaikoma
Lydymosi temperatūra	:	318 °C
Virimo temperatūra	:	1.390 °C (1.013 hPa)
Degumas	:	Produktas nėra labai degus.
Viršutinė sprogumo riba / Viršutinė degumo riba	:	Netaikoma
Žemutinė sprogumo riba / Žemutinė degumo riba	:	Netaikoma
Pliūpsnio temperatūra	:	Netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra	:	Netaikoma
Skilimo temperatūra	:	Neturima duomenų
pH	:	apytikriai > 14 (20 °C) Koncentracija: 100 g/l
Dinaminė klampa	:	Neturima duomenų
Kinematinė klampa	:	Neturima duomenų
Ištekėjimo trukmė	:	Neturima duomenų
Tirpumas		
Tirpumas vandenyje	:	1.090 g/l (20 °C)
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	:	Netaikoma neorganiškoms medžiagoms

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Garų slėgis	:	Neturima duomenų
Santykinis tankis	:	Neturima duomenų
Tankis	:	2,13 g/cm3 (20 ° C)
Santykinis garų tankis	:	1,38 (Oras = 1,0)
Dalelių savybės	:	Neturima duomenų

9.2 Kita informacija

Sprogmenys	:	Neklasifikuojama kaip sprogi medžiaga.
Oksidacinės savybės	:	jokio
Degimo greitis	:	Neturima duomenų
Metalo korozijos greitis	:	Gali ėsdinti metalus.
Garavimo greitis	:	Neturima duomenų
Santykinė molekulinė masė	:	40 g/mol

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Neturima duomenų

10.2 Cheminis stabilumas

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

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingos reakcijos	:	Galimos smarkios reakcijos su:

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Acetonas
Chloras
Etileno oksidas
Fluoras
Vandenilio halogenidai
Hidrazino hidratas
hidroksilaminas
Rūgšties anhidridai
Akroleinas
Chloranhidridai
Rūgštys
sieros rūgštis
Chloroformas
Vanduo
vandenilio peroksidas
anhidridai
fosfidai
halogeno-halogeno junginiai
trihloretēns
gali aktyviai skaidytis kontaktuojant su:

Organinės medžiagos
vandenilio sulfidas
Užsidegimo arba degių garų ar dujų susidarymo pavojus su:

aliuminio milteliai
Amonio druskos
persulfatai
Natrio borohidratas
fosforas
Fosforo oksidai
Halogenintas angliavandenilis
Lengvieji metalai
Metalai
Sprogimo / egzoterminės reakcijos pavojus reaguojant su:

Bromas
Kalcis
miltelių forma

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Furfurilo alkoholis
Nitrometanas
Peroksidai
organiniai azoto junginiai
Nitrilai
Akriliniai monomerai
Chloroformas
su
Acetonas
Nitrobenzenas
su
Metanolis
Nitrobenzenas
su
druskos
magnis
Cinkas
ir
Alavas
(jei yra atmosferos deguonies ir/arba drėgmės)

10.4 Vengtinos sąlygos

Vengtinos sąlygos : informacijos nėra

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Neturima duomenų

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Gaisro atveju: žr. 5 skyrių

---

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Simptomai: Nurijus, pasireiškia stiprūs burnos ir gerklės nudegimai, taip pat stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

Simptomai: Gleivinės membranų nudegimai, Kosulys, Dusulys, Galima žala:, kvėpavimo takų pažeidimas

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Odos: Neturima duomenų

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Oda - Triušis

Rezultatas: Nudegina.

Paaiškinimai: (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008, VI priedas)

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Akys - Triušis

Rezultatas: Smarkiai pažeidžia akis.

(OECD Bandymų gairės 405)

Paaiškinimai: (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008, VI priedas)

Paaiškinimai: Smarkiai pažeidžia akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Testas su pleistru: - In vitro tyrimas

Rezultatas: neigiamas

Paaiškinimai: (ECHA)

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neturima duomenų

Kancerogeniškumas

Neturima duomenų

Toksiškumas reprodukcijai

Neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

Neturima duomenų

Aspiracijos pavojus

Neturima duomenų

11.2 Papildoma informacija

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produktas:

Vertinimas	Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Galimos ir kitos pavojingos savybės.

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Komponentai:

Sodium hydroxide:

Toksiškumas žuvims	:	LC50 (Gambusia affinis (Paprastoji gambuzija)): 125 mg/l Poveikio trukmė: 96 h Paaiškinimai: (ECOTOX duomenų bazė)
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams	:	EC50 (Ceriodaphnia (vandens blusa)): 40,4 mg/l Pabaiga: Imobilizacija Poveikio trukmė: 48 h Paaiškinimai: (ECHA)
Toksiškumas mikroorganizmams	:	EC50 (Photobacterium phosphoreum (Fotobakterija)): 22 mg/l Poveikio trukmė: 15 min Paaiškinimai: (Išorinis MSDS)

Ekotoksikologinis vertinimas

Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai	:	Šis produktas nepasižymi žinomais ekotoksikologiniais poveikiais.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Komponentai:

Sodium hydroxide:

Biologinis skaidomumas	:	Paaiškinimai: Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Komponentai:

Sodium hydroxide:

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	:	Paaiškinimai: Netaikoma neorganiškoms medžiagoms

12.4 Judumas dirvožemyje

Neturima duomenų

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas:

Vertinimas	:	Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

Komponentai:

Sodium hydroxide:

Vertinimas	:	PBT/vPvB: Netaikoma neorganiškoms medžiagoms

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produktas:

Vertinimas	:	Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Neturima duomenų

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Komponentai:

Sodium hydroxide:

Papildoma ekologinė informacija	:	Žalingas poveikis dėl pH pasikeitimo.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Su vandeniu sudaro korozinius mišinius, net ir atskiedus.

Neutralizacija galima nutekamųjų vandenų valymo įrenginiuose.

Turi būti vengiama išmetimo į aplinką.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

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

Atliekų direktyva / EB 2008/98 pastaba.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris ar ID numeris

ADR : UN 1823

IMDG : UN 1823

IATA : UN 1823

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR : NATRIO HIDROKSIDAS, KIETAS

IMDG : SODIUM HYDROXIDE, SOLID

IATA : Sodium hydroxide, solid

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

	Klasė	Susijusius pavojus
ADR :	8	
IMDG :	8	
IATA :	8	

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

14.4 Pakuotės grupė

ADR

Pakuotės grupė	:	II
Klasifikacinis kodas	:	C6
Pavojaus rūšies identifikacinis numeris	:	80
Etiketės	:	8
Apribojimų, taikomų važiuojant per tunelius, kodas	:	(E)

IMDG

Pakuotės grupė	:	II
Etiketės	:	8
EmS Kodas	:	F-A, S-B

IATA (Krovinys)

Pakavimo instrukcija (krovininis lėktuvas)	:	863
Pakavimo instrukcija (LQ)	:	Y844
Pakuotės grupė	:	II
Etiketės	:	Class 8 - Corrosive substances

IATA_P (Keleivis)

Pakavimo instrukcija (keleivinis lėktuvas)	:	859
Pakavimo instrukcija (LQ)	:	Y844
Pakuotės grupė	:	II
Etiketės	:	Class 8 - Corrosive substances

14.5 Pavojus aplinkai

ADR

Aplinkai pavojinga	:	ne

IMDG

Jūrų teršalas	:	ne

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Čia pateikta gabenimo klasifikacija (-os) skirtos tik informaciniams tikslams ir paremtos tik nesupakuotos medžiagos savybėmis, pagal saugos duomenų lape pateiktą aprašymą. Gabenimo klasifikacijos gali skirtis priklausomai nuo transportavimo būdo, pakuočių dydžių bei regioninių ir šalies įstatymų.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

---

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

REACH - Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai (XVII Priedas)	:	Netaikoma
REACH - Labai pavojingų medžiagų, kurioms reikalinga autorizacija, sąrašas (59 straipsnis).	:	Netaikoma
Reglamentas (EB) Nr. 2024/590 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų	:	Netaikoma
Reglamentas (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (nauja redakcija)	:	Netaikoma
REACH - Autorizuotinų cheminių medžiagų sąrašas (XIV Priedas)	:	Netaikoma

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.	Netaikoma

Kiti nurodymai:

Vadovaukitės Europos Tarybos direktyva 94/33/EB dėl jaunų žmonių apsaugos darbe arba griežtesnių nacionalinių nuostatų, kai taikoma.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas atliktas be šios medžiagos.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Susiję praėjusios versijos pakeitimai

Priedas

H290	:	Gali ėsdinti metalus.
H314	:	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	:	Dirgina odą.
H319	:	Sukelia smarkų akių dirginimą.

Kitų santrumpų pilnas tekstas

Skin Corr.	:	Odos ėsdinimas
Skin Irrit.	:	Odos dirginimas
Eye Irrit.	:	Akių dirginimas
Met. Corr.	:	Ėsdinanti metalus
LT OEL	:	Kenksmingų cheminilų medžiagų koncentracijų ribinės vertės drabo aplinkos ore
LT OEL / NRD	:	Neviršytinas ribinis dysis

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways “); ADR - Sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road “); AIIC - Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials “); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklinimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

standartizacijos organizacija; KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TECI - Tailando esamų cheminių medžiagų sąrašas; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

Tolesnė informacija

Kita informacija : Aukščiau pateikta informacija laikoma teisinga, tačiau neapima visos esmės ir todėl gali būti naudojama tik kaip vadovas. Informacija šiame dokumente paremta dabartiniu mūsų žinių lygiu ir pritaikoma gaminiui laikantis atitinkamų saugos priemonių. Produkto savybėms tai nesuteikia jokių garantijų. „Sigma-Aldrich korporacija ir jos filialai neprisiima atsakomybės už bet kokią patirtą žalą, naudojant aukščiau minėtą produktą ar turint sąlytį su juo. Informaciją apie papildomas sąlygas ir pardavimo sąlygas rasite www.sigma-aldrich.com ir/ar kitoje sąskaitos pusėje arba pakavimo lape.
Visos teisės saugomos, 2025 „Sigma-Aldrich Co. LLC. “ licencija suteikia teisę daryti neribotas popierines kopijas tik vidaus naudojimui.

Šio dokumento antraštėje ir (arba) poraštėje naudojamas firminis ženklinimas laikinai gali vizualiai nesutapti su ženklinimu ant įsigyto gaminio, nes šiuo metu keičiame firminį ženklinimą. Tačiau visa dokumente pateikta informacija apie gaminį lieka nepasikeitusi ir atitinka užsakytą gaminį. Norėdami gauti daugiau informacijos rašykite adresu mlsbranding@sial.com.

LT / LT

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Priedas: Poveikio scenarijus

Nustatyti naudojimo būdai:

Naudojimas: Pramoninis naudojimas

SU 3: Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaipo tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose
SU 3, SU9, SU 10: Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaipo tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose, Grynųjų cheminių medžiagų gamyba, Preparatų formulavimas [maišymas] ir (arba) perpakavimas (išskyrus lydinius)
PC19: Tarpinės cheminės medžiagos **PC21:** Laboratoriniai chemikalai
PROC1: Naudojama uždarame procese, poveikis nenumatomas **PROC2:** Naudojama uždarose tęstinio proceso sistemose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas **PROC3:** Naudojama uždarame partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas) **PROC4:** Naudojama partijų gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė **PROC5:** Maišymas ir derinimas partijų procesuose, formuluojant preparatus ir ga-minius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas) **PROC8a:** Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje **PROC8b:** Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje **PROC9:** Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) **PROC10:** Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku **PROC14:** Preparatų arba gaminių gamyba suspaudžiant, išspaudžiant, tablečių ir granulių gamyba **PROC15:** Laboratorinių reagentų naudojimas
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Cheminių medžiagų gamyba, Preparatų ruošimas, Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis, Pramoninis naudojimas, kai pagaminama kita cheminė medžiaga (tarpinių cheminių medžiagų naudojimas), Pramoninis reakcingų pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas

Naudojimas: Profesionalus naudojimas

SU 22: Profesinis naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)
SU20, SU24: Sveikatos apsaugos paslaugos, Moksliniai tyrimai ir plėtra

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

PC21: Laboratoriniai chemikalai
PROC8a: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje **PROC9:** Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) **PROC15:** Laboratorinių reagentų naudojimas
ERC8a, ERC8b: Dispersinis pagalbinių apdirbimo priemonių vidinis naudojimas atvirose sistemose, Vidinis dispersinis reakcingų cheminių medžiagų naudojimas atvirose sistemose

1. Trumpasis poveikio scenarijaus pavadinimas: Pramoninis naudojimas

Pagrindinės vartotojų grupės	: **SU 3**
Galutinio naudojimo sektoriai	: **SU 3, SU9, SU 10**
Cheminių produktų kategorija	: **PC19, PC21**
Procesų kategorijos	: **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**
Išleidimo į aplinką kategorija	: **ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Poveikio scenarijus

2.1 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

Techninės sąlygos ir priemonės / Organizacinės priemonės

Vanduo	: Tirpalai, kurių aukštas pH, prieš išleidžiant turi būti neutralizuoti.

Saugoti nuo nevaldomų produkto išmetimų į aplinką.

2.2 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje	: Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).
Fizikinė būsena (naudojimo metu)	: Vandeninis tirpalas

Naudojimo dažnis ir trukmė

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Naudojimo dažnis : 600 minutės per dieną

Naudojimo dažnis : 200 dienos per metus

Kitos veiklos sąlygos, įtakojančios poveikį darbuotojams

Lauke / Viduje : Patalpoje be vietinės ištraukiamosios ventiliacijos

Techninės sąlygos ir priemonės

Reikalaujama laikytis geros darbo praktikos., Užtikrinti atitinkamą (pakankamą) vėdinimą, ypač uždarose vietose.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Mūvėti apsaugines pirštines (išbandytas pagal EN 374 reikalavimus), dėvėti kombinezoną ir naudoti akių apsaugos priemones., Kvėpavimo aparatai, tik jeigu susidaro aerozoliai ar dulkės.

3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

Aplinka

Cheminės saugos vertinimas buvo atliekamas pagal REACH reglamentą 14 (3) straipsno priedo I skyriaus 3 punktą(Pavojaus aplinkai vertinimas) ir 4 punktą (PBT / vPvB vertinimas). Nebuvo nustatyta jokio pavojaus, todėl poveikio vertinimas ir rizikos apibūdinimas nėra būtinas (REACH I priedo 5.0 punktas).

Darbuotojai

Dalinis scenarijus	Poveikio vertinimo metodas	Specifinės sąlygos	Vertė	Poveikio lygis	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	ilgalaikis, įkvepiamasis, vietinis			0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	ilgalaikis, įkvepiamasis, vietinis			0,01
PROC3	ECETOC TRA 3	ilgalaikis, įkvepiamasis, vietinis			0,10
PROC4	ECETOC TRA 3	ilgalaikis, įkvepiamasis, vietinis			0,50

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

PROC5	ECETOC TRA 3	ilgalaikis, įkvepiamasis, vietinis			0,50
PROC8a	ECETOC TRA 3	ilgalaikis, įkvepiamasis, vietinis			0,50
PROC8b	ECETOC TRA 3	ilgalaikis, įkvepiamasis, vietinis			0,10
PROC9	ECETOC TRA 3	ilgalaikis, įkvepiamasis, vietinis			0,10
PROC10	ECETOC TRA 3	ilgalaikis, įkvepiamasis, vietinis			0,50
PROC14	ECETOC TRA 3	ilgalaikis, įkvepiamasis, vietinis			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	ilgalaikis, įkvepiamasis, vietinis			0,10

*Rizikos apibūdinimo santykis

4. Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

Vadovaukitės šiais dokumentais: ECHA Guidance on information requirement s and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; EC HA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requireme nts and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, P art E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic RE ACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Su pply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SP ERCs).

---

1. Trumpasis poveikio scenarijaus pavadinimas: Profesionalus naudojimas

---

Pagrindinės vartotojų grupės : **SU 22**

Galutinio naudojimo sektoriai : **SU20, SU24**

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Cheminių produktų kategorija	: **PC21**
Procesų kategorijos	: **PROC8a, PROC9, PROC15**
Išleidimo į aplinką kategorija	: **ERC8a, ERC8b:**

2. Poveikio scenarijus

2.1 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl: ERC8a, ERC8b

Techninės sąlygos ir priemonės / Organizacinės priemonės

Vanduo	: Tirpalai, kurių aukštas pH, prieš išleidžiant turi būti neutralizuoti.

Saugoti nuo nevaldomų produkto išmetimų į aplinką.

2.2 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl: PROC8a, PROC9, PROC15

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje	: Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).
Fizikinė būsena (naudojimo metu)	: Vandeninis tirpalas

Naudojimo dažnis ir trukmė

Naudojimo dažnis	: 600 minutės per dieną
Naudojimo dažnis	: 200 dienos per metus

Kitos veiklos sąlygos, įtakojančios poveikį darbuotojams

Lauke / Viduje	: Patalpoje be vietinės ištraukiamosios ventiliacijos

Techninės sąlygos ir priemonės

Reikalaujama laikytis geros darbo praktikos., Užtikrinti atitinkamą (pakankamą) vėdinimą, ypač uždarose vietose.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Mūvėti apsaugines pirštines (išbandytas pagal EN 374 reikalavimus), dėvėti kombinezoną ir naudoti akių apsaugos priemones., Kvėpavimo aparatai, tik jeigu susidaro aerozoliai ar dulkės.

3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

Aplinka

Cheminės saugos vertinimas buvo atliekamas pagal REACH reglamentą 14 (3) straipsno priedo I skyriaus 3 punktą(Pavojaus aplinkai vertinimas) ir 4 punktą (PBT / vPvB vertinimas). Nebuvo nustatyta jokio pavojaus, todėl poveikio vertinimas ir rizikos apibūdinimas nėra būtinas (REACH I priedo 5.0

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

punktas).

Darbuotojai

Dalinis scenarijus	Poveikio vertinimo metodas	Specifinės sąlygos	Vertė	Poveikio lygis	RCR*
PROC8a	ECETOC TRA 3	ilgalaikis, įkvepiamasis, vietinis			0,50
PROC9	ECETOC TRA 3	ilgalaikis, įkvepiamasis, vietinis			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	ilgalaikis, įkvepiamasis, vietinis			0,10

*Rizikos apibūdinimo santykis

4. Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

Vadovaukitės šiais dokumentais: ECHA Guidance on information requirement s and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; EC HA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requireme nts and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, P art E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic RE ACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Su pply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SP ERCs).

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada