

ARIONEX water treatment

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ARIONEX LT“

J.A.R. Įmonės kodas 300601705, PVM kodas LT100002711317, buveinės adresas: Ašigalio g. 6C, LT-49142, Kaunas, tel.: (8 37 214 669), faks.: (8 37 214 668)

UAB „Palangos vandenys“
(Adresatas (perkančioji organizacija))

PASIŪLYMAS DĖL CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PIRKIMO

2016-10-24 Nr.24102016-1

(Data)

Kaunas

(Sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas	UAB „ARIONEX LT“
Tiekėjo adresas	Ašigalio g. 6C, LT - 49142 Kaunas
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Giedrius Rutkauskas
Telefono numeris	+370 37 214669
Fakso numeris	+370 37 214668
El. pašto adresas	info@arionex.eu

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis pirkimo dokumentuose, bei kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).
Pildydamas šią formą tiekėjas turi pateikti visą prašomą informaciją.

2. Atsižvelgdami į pirkimo dokumentuose išdėstytas sąlygas, teikiame savo pasiūlymą:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Kiekis* ¹	Mato vnt.	Vieneto kaina, Eur (be PVM)	Suma, Eur (be PVM)	Suma, Eur (su PVM)* ²
1.	Šarminis ploviklis SCI 3586	600	kg	2,14	1284,00	1553,64
2.	Rūgštinis ploviklis SCI 4582	600	kg	2,45	1470,00	1778,70
Bendra pasiūlymo kaina Eur *³					3332,34	

3. Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose arba **60 kalendorinių dienų**.

4. Kartu su pasiūlymu yra pateikiami šie dokumentai ir/arba konfidenciali*⁴ informacija (dokumentai su konfidencialia informacija įsegti atskirai):


Vandentiekio priežiūros ir
statybos skyriaus vedėjas
Arkadijus Roščinas

UAB „Palangos vandenys“**GARANTINIS RAŠTAS**

2016 m. spalio 24 d. Nr. 24102016-2

Kaunas

UAB „Arionex LT“ šiuo raštu kaip tiekėjas patvirtina, kad pasiūlytos cheminės medžiagos atitinka visus šio konkurso keliamus reikalavimus ir yra tinkamos naudoti geriamojo vandens ruošimo technologijose.

UAB „Arionex LT“ yra atvirkštinio osmoso sistemos UAB „Palangos vandenys“ projekto autorius, įrangos gamintojas, bet ir cheminių produktų gamintojas. Šiuo raštu užtikrinama, kad gaminami cheminiai produktai savo sudėtimi ir savybėmis yra tapatūs šio pirkimo konkurso nurodytiems produktams. **Arionex LT** kaip gamintojas garantuoja, kad pagaminti produktai nedaro jokios neigiamos įtakos atvirkštinio osmoso įrangos membranoms, o patys produktai yra pagaminti iš cheminių žaliavų, kurios yra kruopščiai atrinktos, o įterpiamų iš cheminio produkto priemaišų kiekis geriamajame vandenyje po tinkamai atlikto plovimo, prisilaikant gamintojo nurodymu ir rekomendacijų, neviršys ribinių koncentracijų dydžių, nurodytų galiojančiuose standartuose, direktyvose ar normose (vadovaujantis Lietuvos respublikos geriamojo vandens higienos norma HN 24:2003 ir Geriamojo vandens direktyva 98/83/EB, specifinės žaliavos (fosfonatai – Dequest, polimerai-Acumer) naudojamos produktu gamybai perkamos iš tiekėjų sąrašo (<http://info.nsf.org/Certified/PwsChemicals/>) patvirtintu NSF/ANSI 60: Drinking Water Treatment Chemicals standartu.).

Direktorius Giedrius Rutkauskas
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

A.V.



UAB "ARIONEX LT"
Lithuania
LT-49142 Kaunas, Asigalio str. 6C
Tel. +370 37 214669
Fax. +370 37 214668
info@arionex.eu

"ARIONEX"
Switzerland
CH-4153 Reinach, Bodenmatt st. 8
Tel. +4161-7 12 07 40
Fax. +4161-7 12 07 47
info@arionex.eu

1. SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS**1.1. Produkto identifikatorius**Prekybinis pavadinimas: **SCI® 3586**

Mišinio pavadinimas: membraninių filtracijos elementų šarminis ploviklis.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai:

Šarminis koncentratas organinės kilmės teršalams plauti.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nepateikta.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas UAB "Arionex LT"

Adresas Ašigalio g. 6c, Kaunas, LT-49142,

Telefonas +370 37 214669

Faksas +370 37 214668

El. paštas: info@arionex.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas info@arionex.eu

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras:

Adresas: Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius

Telefonas: 8 5 236 20 52

Faksas: 8 5 236 21 42

El. paštas: info@tox.lt

Bendras pagalbos telefonas: 112

2. SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Akių pažeidimas 1 kat. H318 Smarkiai pažeidžia akis

Ūmus toksiškumas 4 kat. H302 Kenksminga prarijus

Ūmus pažeidimas 1B kat. H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis

Klasifikavimo sistema:

Klasifikacija vykdoma pagal dabartinius EB sąrašus. Informacija papildyta iš techninės literatūros ir tiekėjų įmonių pateiktų duomenų.

2.2. Ženklinimo elementai

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Produkto klasifikuojamas pagal CLP taisyklės.

Pavojaus piktogramos:



GHS05

Signaliniai žodžiai: Pavojaus.

Etiketėje pažymėti pavojingieji komponentai:

Natrio hidroksidas, fosfonato druska, etilendiamintetraacto rūgštis.

Pavojaus duomenų frazės:

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

H302 Kenksminga prarijus.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Atsargumo frazės:

P270 Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P305 + P351 + P338 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.

P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

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

P303 + P361 + P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/ciurkšle.

2.3. Kiti pavojai

PBT ir vPvB rezultatų įvertinimas

PBT: Netaikoma.

vPvB: Netaikoma.

3. SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**3.1. Mišinio sudėtis**

Medžiagos pavadinimas: Šarminis plovimo koncentratas; vandeninis tirpalas.

Pavojaus suvedamosios dalys: pagal reglamento Nr. 1272/2008/EB reikalavimus

CAS Nr.	EINECS Nr.	Indekso Nr.	REACH registracijos Nr.	Masės (turiro) dalis, %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008[CPL/GHS] reikalavimus
1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27-0000	10,0-30,0	Natrio hidroksidas	Skin Corr. 1. H314
6419-19-8	229-146-5	607-428-00-2	01-2119487988-08-xxxx	10,0-20,0	Fosfonato druska	Acute Tox. 4. H302 Eye Dam. 1. H318
64-02-8	200-573-9	607-428-00-2	012119486762-27	5,0-10,0	Etilendiamintetraacto rūgštis	Acute Tox. 4. H302 Eye Irrit. 2. H319

Papildoma informacija: Informacija apie rizikos frazes pateikta 16 skirsnyje.

4. SKIRSNIS. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Bendra informacija**

Produkto suteptus drabužius nedelsiant nusiregti.

Įkvėpus:

Produktas nėra lakus.

Patekus į akis:

Nedelsiant plauti akis švarių vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių, atsargiai pakeliant ir nuleidžiant vokus. Kreiptis į akių gydytoją.

Patekus ant odos:

Nusiminti užterštus drabužius, avalynę ir t.t., o prieš pakartotiną jų panaudojimą – nuvalyti ir išskalbti. Nuplauti paveiktą vietą dideliu kiekiu vandens su muilu. Jei pasireiškia dirginimas ar nudegimai, kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Praplauti burną, išgerti ne mažiau 0,5 l vandens arba pieno. Daugiau nieko nevalgyti ir negerti. Nesukelti vėmimo. Kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir toksiškas)

Nėra nustatyta papildomos svarbios informacijos.

4.3. Nurodymas apie bet kokias neatidėliotinas medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra svarbios papildomos informacijos.

Įtarus ar nustatius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8-5) 236 20 52.

5. SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**5.1. Gėsinimo priemonės**

Tinkamos gėsinimo priemonės

Visos: vanduo, sausi milteliai, anglies dioksidas, putos, smėlis ir kt.

Gėsinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais

Nėra duomenų.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai

Pavojingų mišinio degimo produktų nenustatyta.

5.3. Patarimai gaistrininkams.

Dėvėti apsauginės darbo priemonės, tokias batai, darbo drabužiai, pirštines, akių ir veido apsaugos.

6. SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Naudoti asmenines apsaugines priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neliesti išsiliejusiai koncentruotai medžiagai patekti į kanalizaciją, drenažą, paviršius ir gruntinius vandenis.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejusią medžiagą surinkti inertiniu absorbentu (pijuvenomis, smėliu, vermikulitu), supilti į tam skirtą konteinerį ir utilizuoti pagal galiojančius vietinius aplinkosaugos reikalavimus. Išsiliejimo vietą praplauti dideliu kiekiu vandens.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Kaip saugiai naudoti produktą nurodyta 7 skirsnyje.

Asmeninės apsaugos priemonės pateiktos 8 skirsnyje.

7. SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Darbo vietoje įrengti gera ventiliacija. Darbo vietoje nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Medžiaga laikoma sandariai uždaryta, įprastose gamintojo pakuose, įprastuose sandėlio patalpose, vėsioje vietoje.

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis:

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: aluminis, plienas (gali sukelti koroziją), stiprios neorganinės rūgštys.

Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų:

Sandėlio patalpos turi būti sausos, vėsios, 0 ÷ 35 °C temperatūros. Vengti produkto užšalimo.

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

Permiatu skiestas produktas tiekiamas į įrenginį.

8. SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA**8.1. Kontrolės parametrai**

Komponentai su nustatytais ribinėmis vertėmis darbo aplinkoje:

Cheminės medžiagos profesinio poveikio ribiniai dydžiai: HN 23:2011 duomenys:

Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	Ribinis dydis			Poveikio sveikatai ypatumų žymenys
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)	Neviršytinas ribinis dydis (NRD)	
1.	Natrio hidroksidas	1310-73-2	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
			-	-	-	20
						0

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Bendra patalpų ventiliacija.

Asmeninės apsaugos priemonės

Bendros saugos ir higienos priemonės

Plauti rankas su muilu prieš valgant, rūkant. Po darbo nusilvinti suteptus drabužius, avalynę ir kt. Nedėvėti užterštų rūbų.

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Nebūtina.

Akių apsauga. Akiniai arba veido skydelis.

Odos apsauga. Guminės pirštines, įprasti darbo drabužiai, guminiai batai.

Poveikio aplinkai kontrolė

Neliešti medžiagai patekti į kanalizaciją arba drenažą.

Nuoroda į papildomus skirsnius:

Plačiau žiūrėti 7 skirsnyje.

9. SKIRSNIS. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Išvaizda:

Bespalvis skystis;

Silpno kvapo medžiaga;

Nenustatyta;

≥ 13,0;

-5°C;

1,12 ± 0,05, g/cm³;

visiškai tirpus vandenyje;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

Nenustatyta;

10. SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**10.1. Reaktingumas**

Reaguoja su rūgštiniais produktais.

10.2. Cheminis stabilumas

Medžiaga stabiliai tol, kol sandėliuojama tinkamai (žr. 7 skyrių)

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Reaguoja su stipriomis rūgštimis. Išsiskiria šiluma.

10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti užšalimo.

10.5. Vengtinios medžiagos

Stiprios rūgštys.

10.6. Pavojingų skilimo produktai

Produktas stabilus, bet degant gali išsiskirti pavojingi skilimo produktai: CO, CO₂, PO_x, NO_x.

11. SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA**11.1. Informacija apie toksinį poveikį****11.1.1. Ūmus poveikis:**

Patekus į akis. Tiesioginis kontaktas su medžiaga gali sukelti akių gleivinės pažeidimus.

Patekus ant odos. Medžiagos sąlytis su oda gali sukelti odos dirginimą. Užsitęsęs poveikis gali sukelti cheminius odos nudegimus. Kenksmingas prarijys.

Ūmus toksiškumas patekus ant odos. Bandymai su triušiais LD₅₀ nėra duomenų.

Prarijus (tirtas aktyvusis komponentas CASNr. 64-02-8(100%)):

Bandymai su žiurkėmis LD₅₀ 1000-2000mg/kg kūno svorio.

Įkvėpus. Nėra lakus.

11.1.2. Lėtinis poveikis

Įkvėpus. Nėra lakus.

CMR poveikiai (kancerogenis, mutagenis ir toksiškas reprodukcijai) Nėra duomenų.

Kontaktinis dermatitas/Jautrinantis poveikis. Alergiškiems, jautriems asmenims gali išsivystyti dermatitas.

11.1.3. Sveikatą sunaikinančios aplinkybės

Nėra duomenų.

12. SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**12.1. Toksiškumas**

Neklasifikuojamas kaip aplinkai pavojingas: neklasifikuojamas kaip pavojingas gyvūnams ir vandens organizmams. Didelį medžiagos kiekį, patekų į vandenį, sukelia trumpalaikį lokalinį vandens šarmingumo padidėjimą.

12.2. Judrumas

Medžiaga nėra laki.

12.3. Patvarumas ir skaidomumas

Visiškai tirpi vandenyje.

12.4. Bioakumuliacijos potencialas

Biologiškai neskaupia.

12.5. Judrumas dirvožemyje

Nėra papildomos svarbios informacijos.

Bendra pastaba:

Draudžiama neskiestą produktą arba didesnius jo kiekius išpilti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ar kanalizacijos sistemas.

12.6. PTB įvertinimo rezultatai

Medžiaga nesukelia toksiškumo rizikos.

12.7. Kitas neigiamas poveikis

Nėra duomenų.

13. SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS**13.1. Atliekų tvarkymo metodai****Rekomendacijos**

Nelaidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką, kartu su buitinėmis atliekomis, neatlikus būtinų veiksmų, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančius aplinkosaugos reikalavimus. Tuščius kontainerius grąžinti tiekėjui.

Valymo priemonės:

Vanduo, esant būtinybei naudojami plovikliai.

14. SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

JT numeris	JT teisingas pavadinimas	Gabenimo pavojingumo klasė	Pakuotės grupė	Pavojus aplinkai	Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 72/78 II priedą ir IBC kodeksą
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Reaguoja su rūgštimis. Sukelia odos, akių ir gleivinės nudegimus.	Netaikoma

Medžiagą nėra taikomi pavojingų krovinių vežimo (RID/ADR, IATA, IMO) reikalavimai ir klasifikavimas nereikalingas. Jokių specialių atsigavimo priemonių nereikia, išskyrus tas, kurios paminėtos 8 skyriuje.

Transportavimo papildoma informacija: Užtikrinti, kad transporto priemonė apsaugotų nuo užšalimo. Nėra transportuojamas nesupakuotas į įprastas talpas.

15. SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 76/769/EEB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EEB bei 2000/21/EB (ES oficialus leidinys, Nr. L396, 2006-12-30, kiti atnaujinimai - Nr. L 136/3, 2007-05-29).

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 gruodžio 19 d. įsakymu 532/742, aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002 birželio 27 d. įsakymu Nr. 345/313 patvirtinta redakcija (Žinios, 2002, Nr. 81-3501). Pakeitimai patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro (Žinios, 2003, Nr. 81(1)-3703; 2005, Nr. 115-4196; 2007, Nr.66-2517).

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuočių reikalavimų bei pakavimo tvarka. (patvirtinta aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d. įsakymu Nr. 599, Žinios, 2002, Nr. 115-5151, 2008, Nr. 53-1989).

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukelto ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-769, Žinios, 2004, Nr. 7-157).

Lietuvos higienos norma HN 23 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai", patvirtinti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/AI-287 (Žinios, 2007, Nr. 108-4434).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 (Žinios, 2007, Nr. 123-5055).

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR), restukturizuota ADR 2001 m. leidimo sutartis. Valstybės žinios, 2003, Nr. 46 (1) -2057, 46 (2) -2057, 46 (3) -2057, 46 (4) -2057.

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos aplinkos ministro 2003 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žinios, 2002, Nr. 81-3503.

Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722, Žinios, 2004, Nr. 68-2381, 2008, Nr. 35-2109.

Bendrosios cheminių medžiagų ir preparatų sandėliavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 727, Žinios, 1999, Nr. 31-896.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Mišinio cheminis saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

SCI® 3586 skirtas tik profesionaliam naudojimui.

SCI® 3586 saugos duomenų lapai ir techninė informacija parengti gamintojų.

Šie duomenys pagrįsti mūsų turimomis žiniomis, tačiau jie nesuteikia garantijos nei vienam produktui savybei ir nenustato teisiskai galiojančių sutartinių santykių.

Pavojingumo frazės pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 II priedą:

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H302 Kenksminga prarijus.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Pateikta informacija saugos duomenų lape yra teisinga, skirta saugiam tvarkymui, naudojimui, perdirbimui, saugojimui, transportavimui, šalinimui ir negali būti laikoma garantijara kokybės specifikacija.

Santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

GHS arba CLP – Jungtinių Tautų Pasaulinės suderinto cheminių medžiagų mišinių klasifikavimo ierenklinimo sistema.

CAS Nr. – Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos suteiktas medžiagai registracijos numeris.

EINECS Nr. – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašo numeris.

Ši medžiaga skirta profesionaliam naudojimui. Šame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti pritaikomi visiems, kurių darbas yra susijęs su preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminių produktų saugos ir sveikatos riziką aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lape pateikta informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba įtens visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių preparato savybių. Mes neprisiimame jokios atsakomybės už nuostolius ar žalą, atsiradusią dėl preparato naudojimo ne pagal paskirtį ir nesilaikant aukščiau nurodytų rekomendacijų.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
SCI® 4582

Pagal Reglamento Nr. 453/2010/EB – II priedą

Versija: 2015-12-21 / LT

1. SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas: SCI® 4582

Mišinio pavadinimas: membraninių filtracijos elementų rūgštinis ploviklis

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai:

Rūgštinis koncentratas mineralinėms nuosėdoms plauti.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nepateikta.

1.3. Išsamė informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas

Adresas

Telefonas

Faksas

El. paštas:

UAB "Arionex LT"

Ašigalio g. 6c, Kaunas, LT-49142,

+370 37 214669

+370 37 214668

info@arionex.lt

info@tox.lt

Bendras pagalbos telefonas: 112

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas

info@arionex.eu

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras:

Adresas: Siitnamių g. 29, LT -2043 Vilnius

Telefonas: 8 5 236 20 52

Faksas: 8 5 236 21 42

El. paštas: info@tox.lt

Bendras pagalbos telefonas: 112

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas

info@arionex.eu

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras:

Adresas: Siitnamių g. 29, LT -2043 Vilnius

Telefonas: 8 5 236 20 52

Faksas: 8 5 236 21 42

El. paštas: info@tox.lt

Bendras pagalbos telefonas: 112

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas

info@arionex.eu

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras:

Adresas: Siitnamių g. 29, LT -2043 Vilnius

Telefonas: 8 5 236 20 52

Faksas: 8 5 236 21 42

El. paštas: info@tox.lt

Bendras pagalbos telefonas: 112

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas

info@arionex.eu

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
SCI® 4582

Pagal Reglamento Nr. 453/2010/EB – II priedą

Versija: 2015-12-21 / LT

Atsargumo fazės:

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

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.

P337 + P313 Jei akių dirginimas nepažeina: Kreiptis į gydytoją.

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

P332+P313 Jeigu sudirginama oda: Kreiptis į gydytoją.

P362 Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsiveikant.

2.3. Kiti pavojai

PBT ir VPVB rezultatų įvertinimas

PBT: Netaikoma.

VPVB: Netaikoma.

3. SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Mišinio sudėtis

Medžiagos pavadinimas: Polifostatų ir organinių rūgščių vandeninis tirpalas.

Pavojingos sudedamosios dalys: pagal reglamento Nr. 1272/2008/EB reikalavimus

Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008/CLP/GHS reikalavimus

CAS Nr.

EINECS Nr.

Indekso Nr.

REACH registracijos Nr.

Masės (tūrio) dalis, %

Pavadinimas

Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008/CLP/GHS reikalavimus

77-92-9

201-069-1

-

01-2119457026-42-0006

35-45

Organinės rūgštys

2809-21-4

220-552-8

-

01-2119510391-53-0000

5-10

Fosfonatai

Met. Corr. H290
Acute Tox. 4. H302
Eye Dam. 1. H318

Papildoma informacija: Informacija apie rizikos frazes pateikta 16 skirsnyje.

4. SKIRSNIS. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija

Produkto suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.

Ikvėpus:

Produktas nėra lakus.

Patekus į akis:

Nedelsiant plauti akis švari vandeniu ne trumpiau kaip 10-15 minučių, atsargiai pakeliant ir nuleidžiant vokus. Kreiptis į akių gydytoją.

Patekus ant odos:

Nusiminti užterštus drabužius, avalynę ir t.t., o prieš pakartojimą – nuvalyti ir išskalbti.

Nuplauti paveiktą vietą dideliu kiekiu vandens. Jei pasireiškia dirginimas ar nudegimai, kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Praplauti burną, išgerti ne mažiau 0,5 l vandens arba pieno. Daugiau nieko nevalgyti ir negerti. Nesukelti vemimo. Kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir toksiškas)

Nėra nustatyta papildomos svarbios informacijos.

4.3. Nurodymas apie bet kokią neatidėliotiną medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra svarbios papildomos informacijos.

Įtarus ar nustatius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8-5) 236 20 52.

5. SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės**

Visos: vanduo, sausi milteliai, anglies dioksidas, putos, smėlis ir kt.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais

Nėra duomenų.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai

Pavojingų mišinio degimo produktų nenustatyta.

5.3. Patarimai gaisrininkams.

Dėvėti apsauginės darbo priemonės, tokias batai, darbo drabužiai, pirštinės, akių ir veido apsaugos.

6. SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Naudoti asmenines apsaugines priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti išsiliejusiai koncentruotai medžiagai patekti į kanalizaciją, drenažą, paviršius ir gruntinius vandenis.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejusią medžiagą surinkti inertiniu absorbentu (pluvenomis, smėliu, vermikulitu), supilti į tam skirtą konteinerį ir utilizuoti pagal galiojančius vietinius aplinkosaugos reikalavimus. Išsiliejimo vietą praplauti dideliu kiekiu vandens.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Kaip saugiai naudoti produktą nurodyta 7 skirsnyje.

Asmeninės apsaugos priemonės pateiktos 8 skirsnyje.

7. SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Darbo vietoje įrengti gerą ventiliaciją. Darbo vietoje nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Medžiaga laikoma sandariai uždaryta, įprastose gamintojo pakuose, vėsioje patalpoje

Nurodymai dėl ribinto cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis:

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: aluminis, plienas (gali sukelti koroziją), šarmai.

Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų:

Sandėlio patalpos turi būti sausojs, vėsios, 0 ÷ 35 °C temperatūros. Vengti produkto užšalimo.

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

Medžiaga, praskiesta permiatu dozuojama siurbliu dozatoriumi į įrengimo lėjiną po aukšto slėgio siurblio. Rekomenduojamas skiedimas – 1:20 (produktas:permiatas).

8. SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ ASMENS APSAUGA**8.1. Kontrolės parametrai**

Komponentai su nustatytais ribinėmis vertėmis darbo aplinkoje:

Nėra duomenų.

8.2. Poveikio kontrolė**Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

Bendra patalpų ventiliacija. Plauti rankas prieš valgant, rūkant. Po darbo nusivilti suteptus drabužius, avalynę ir kt. Nedėvėti suteptų drabužių.

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Nebūtina.

Akių apsauga. Akiniai arba veido skydelis.

Odose apsauga. Guminės pirštinės, įprasti darbo drabužiai, guminiai batai.

Poveikio aplinkai kontrolė

Neleisti medžiagai patekti į kanalizaciją arba drenažą.

Nuoroda į papildomus skirsnius:

Plačiau žiūrėti 7 skirsnyje.

9. SKIRSNIS. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Išvaizda: Bespalvis skystis;

Kvapas: Silpno kvapo medžiaga;

Kvapo atsiradimo slenkstis: Nenustatyta;

pH(prie 20 °C): 0,5 ÷ 2,5;

Lydimosios/užšalimo temperatūra: -10°C;

Specifinė masė (tankis): 1,18 ± 0,05, g/cm³;

Tirpumas: Visiškai tirpus vandenyje;

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: 100 ÷ 130 °C;

Pilupsnio temperatūra: Netaikoma;

Garavimo greitis: Nenustatyta;

Degumas (kietų medžiagų, dujų): Netaikoma;

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo: Nenustatyta;

Savaiminio užsidegimo temperatūra: Nenustatyta;

Skilimo temperatūra: Nenustatyta;

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės: Produktas nėra sprogus;

Klampa: Nenustatyta;

Oksidacinės savybės: Nėra.

Visos išvardintos savybės taikomos produktui, t.y. mišiniui.

10. SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**10.1. Reaktingumas**

Reaguoja su šarminiais produktais.

10.2. Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili tol, kol sandėliuojama tinkamai (žr. 7 skyrių).

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Šiuma išsiskiria reaguojant su šarmais ir šarminiais tirpalais. Vengti amonio garų.

10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti užšalimo.

10.5. Vengtinios medžiagos

Šarmai ir šarminiai tirpalai. Vengti amonio garų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Produktas stabilus, bet kaitinant gali išsiskirti pavojingi skilimo produktai: CO, CO₂, PO_x, NO_x.

11. SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA**11.1. Informacija apie toksinį poveikį****11.1.1. Ūmus poveikis:**

Patekus į akis. Tiesioginis kontaktas su medžiaga gali sukelti akių gleivinės pažeidimus.

Patekus ant odos. Medžiagos sąlytis su oda gali sukelti odos dirginimą. Užsitęsęs poveikis gali sukelti cheminius odos nudegimus. Kenksmingas prarijus.

Ūmus toksikumas patekus ant odos. Bandymai su triušiais LD₅₀ > 6310 mg/kg kūno svorio.

Prarijus. Bandymai su žiurkėmis LD₅₀ 2910 mg/kg.

Įkvėpus. Nėra lakus.

11.1.2. Lėtinis poveikis

Įkvėpus. Nėra lakus.

CMR poveikiai (kancerogenis, mutagenis ir toksiškas reprodukcijai): Nėra duomenų.

Kontaktinis dermatitas/Jautrinantis poveikis: Alergiškiems, jautriems asmenims gali išsivystyti dermatitas.

11.1.3. Sveikatą sunaikinančios aplinkybės
Nėra duomenų.**12. SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA****12.1. Toksiškumas**

Neklasifikuojamas kaip aplinkai pavojingas: neklasifikuojamas kaip pavojingas gyvūnams ir vandens organizmams. Didelį medžiagos kiekį, patekį į vandenį, sukelia trumpalaikį lokalinį vandens rūgštingumo padidėjimą.

12.2. Judrumas

Medžiaga nėra laki.

12.3. Patvarumas ir skaidomumas

Visiškai tirpi vandenyje.

12.4. Bioakumuliacijos potencialas

Biologiškai nesikaupia.

12.5. Judrumas dirvožemyje

Nėra papildomos svarbios informacijos.

Bendra pastaba:

Draudžiama neskiestą produktą arba didesnius jo kiekius išpilti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ar kanalizacijos sistemas.

12.5. PTB įvertinimo rezultatai

Medžiaga nesukelia toksiškumo rizikos.

12.6. Kitas neigiamas poveikis

Nėra duomenų.

13. SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS**13.1. Atliekų tvarkymo metodai****Rekomendacijos**

Nelaidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką, kartu su būtinėmis atliekomis, neatiktus būtinų veiksmų, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančius aplinkosaugos reikalavimus. Tuščius kontenerius reikia grąžinti tiekėjui.

Valymo priemonės:

Vanduo, esant būtinybei naudojami plovikliai.

14. SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

JT numeris	JT teisingas pavadinimas	Gabenimo pavojingumo klasė	Pakuotės grupė	Pavojus aplinkai	Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 72/78 II priedą ir IBC kodeksą
nėra	nėra	nėra	nėra	Reaguojant su šarmais išskirta šiluma. Sukelta odos, akių ir gleivinės dirginimą.	Netaikoma

Produktui nėra taikomi pavojingų krovinių vežimo (RID/ADR, IATA, IMO) reikalavimai ir klasifikavimas nereikalingas. Jokių specialių atsargumo priemonių nereikia, išskyrus tas, kurios paminėtos 8 skyriuje.

Transportavimo papildoma informacija: Užtikrinti, kad transporto priemonė apsaugotų nuo užšalimo. Nėra transportuojamas nesupakuotas į įprastas talpas.

15. SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EEB bei 2000/21/EB (ES oficialus leidinys, Nr. L396, 2006-12-30, kaidų atnaujinimas - Nr. L 138/3, 2007-05-29).

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 532/742, aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002 birželio 27 d. įsakymu Nr. 345/313 patvirtinta redakcija (Žinios, 2002, Nr. 81-3501). Pakeltinai patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro (Žinios, 2003, Nr. 81(1)-3703; 2005, Nr. 115-4196; 2007, Nr. 66-2517).

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuočių reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d. įsakymu Nr. 599, Žinios, 2002, Nr. 115-5151, 2008, Nr. 53-1989).

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukelto ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-769, Žinios, 2004, Nr. 7-157.

Lietuvos higienos norma HN 23 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Mažavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai", patvirtinti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir aplinkos ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/AI-287 (Žinios, 2007, Nr. 108-4434).

Darbuotojų apribojimo asmeninėms apsauginėms priemonėms nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 (Žinios, 2007, Nr. 123-5055).

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR), restukturizuota ADR 2001 m. leidimo sutartis, Valstybės žinios, 2003, Nr. 46 (1)-2057, 46 (2) -2057, 46 (3) -2057, 46 (4) -2057.

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos aplinkos ministro 2003 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žinios, 2002, Nr. 81-3503.

Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722, Žinios, 2004, Nr. 68-2381, 2008, Nr. 55-2109.

Bendrosios cheminių medžiagų ir preparatų sandėliavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 272, Žinios, 1999, Nr. 31-896.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Mišinio cheminis saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

SCI® 4582 skirtas tik profesionaliam naudojimui.

SCI® 4582 saugos duomenų lapai ir techninė informacija parengti gamintojų.

Šie duomenys pagrįsti mūsų turimomis žiniomis, tačiau jie nesuteikia garantijos nei vienai produkto savybei ir nenustato teisiskai galiojančių sutartinų sątykių.

Pavojingumo frazės pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 II priedą:

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą

H318 Smarkiai pažeidžia akis

H290 Gali esdinti metalus

H302 Kenksminga praėjus

Pateikta informacija saugos duomenų lape yra teisinga, skirta saugiam tvarkymui, naudojimui, perditimui, saugojimui, transportavimui, šalinimui ir negali būti laikoma garantijara kokybės specifikacija.

Santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

GHS arba CLP – Jungtinių Tautų Pasaulinės suderinto cheminių medžiagų mišinių klasifikavimo ir ženklinimo sistema.

CAS Nr. – Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos suteiktas medžiagų registracijos numeris.

EINECS Nr. – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašo numeris.

Ši medžiaga skirta profesionaliam naudojimui. Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsižvelgiant naujų duomenų apie preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemonės pavojams sumažinti arba jų visiška išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių preparato savybių. Mes neprisiimame jokios atsakomybės už nuostolius ar žalą, atsiradusią dėl preparato naudojimo ne pagal paskirtį ir nesilaikant aukščiau nurodytų rekomendacijų.

SCI[®] 3586

**ALKALINE CLEANER FOR MEMBRANE ELEMENTS • MEMBRANINIŲ FILTRACIJOS
ELEMENTŲ ŠARMINIS PLOVIKLIS**

CERTIFICATE OF QUALITY • KOKYBĖS SERTIFIKATAS

Batch No. / Partijos Nr.: **13601245**

Date of production/Pagaminimo data: 2016-07-04

Expire date / Galioja iki: 2018-07-04

GB We herewith declare that the water conditioning product SCI[®] 3586 conforms to specifications of IST 300601705 – 09:2010

LT Patvirtinam, kad produktas SCI[®] 3586 atitinka reikalavimus IST 300601705 – 09:2010

Analysis / Analizės rezultatai:

Component / Sudėtis	Parameters / Parametrai	Specification / Specifikacijos	Results / Rezultatai
Alkaline solution, sodium hydroxyde, Šarminis tirpalas, natrio hidroksidas, fosfonatai	Liquid color Skysčio spalva	Colorless – Yellowish Bespalvė- Gelsva	Colorless Bespalvė
	Density, g/cm ³ Tankis, g/cm ³	1,12 ± 0,05	1,13
	pH	13,0 ± 0,5	13,4

Date / data: 2016-09-28



UAB "ARIONEX LT"
Lithuania
LT-49142 Kaunas, Asigalio str. 6C
Tel. +370 37 214669
Fax. +370 37 214668
info@arionex.eu

"ARIONEX"
Switzerland
CH-4153 Reinach, Bodenmatt st. 8
Tel. +4161-7 12 07 40
Fax. +4161-7 12 07 47
info@arionex.eu

SCI® 4582**ACIDIC CLEANER FOR MEMBRANE ELEMENTS • MEMBRANINIŲ FILTRACIJOS ELEMENTŲ
RŪGŠTINIS PLOVIKLIS****CERTIFICATE OF QUALITY • KOKYBĖS SERTIFIKATAS**Batch No. / Partijos Nr.: **13601607**

Date of production/Pagaminimo data: 2016-07-05

Expire date / Galioja iki: 2018-07-05

GB We herewith declare that the water conditioning product SCI® 4582 conforms to specifications of IST 300601705 – 09:2010**LT** Patvirtinam, kad produktas SCI® 4582 atitinka reikalavimus IST 300601705 – 09:2010

Analysis / Analizės rezultatai:

Component / Sudėtis	Parameters / Parametrai	Specification / Specifikacijos	Results / Rezultatai
Acidic solution, phosphonate Rūgštinis tirpalas, fosfonatai	Liquid color Skysčio spalva	Colorless – Yellowish Bespalvė- Gelsva	Colorless Bespalvė
	Density, g/cm ³ Tankis, g/cm ³	1,18 ± 0,05	1,13
	pH	0,5 ÷ 2,5	0,7

Date / data: 2016-09-28

UAB "ARIONEX LT"
Lithuania
LT-49142 Kaunas, Asigalio str. 6C
Tel. +370 37 214669
Fax. +370 37 214668
info@arionex.eu

"ARIONEX"
Switzerland
CH-4153 Reinach, Bodenmatt st. 8
Tel. +4161-7 12 07 40
Fax. +4161-7 12 07 47
info@arionex.eu

SCI® 3586

Šarminis koncentratas organinės kilmės teršalams plauti

PASKIRTIS

Produktas SCI® 3586 yra skystas šarminis koncentratas. Puikiai suminkština ir išplauna sunkiai tirpūs sulfatinės bei organinės nuosėdos membranų elementuose. Skirtas organinių nuosėdų, koloidų, riebalų plovimui ir šalinimui nuo įvairių paviršių. Tinkamas visų tipų ultrafiltracijos ir atbulinio osmoso membranų įrengimams. Visi produkto komponentai gali būti naudojami maisto ir farmacijos pramonėje. Produktas tinkamas membranų sistemoms, gaminančioms geriamąjį vandenį.

SAVYBĖS

Produktas SCI® 3586 – tai šarminis koncentratas, skirtas organinėms nuosėdoms, koloidams, riebalams, o taip pat kai kurioms mineralinėms nuosėdoms (sulfatams, fluoridams CaF_2 , geležies oksidams) plauti. Šie nešvarumai užkemša membranas ir stabdo filtracijos procesą. To padariny yra slėgio skirtumo augimas ir įrenginio našumo sumažėjimas, taip pat galimas membranos deformavimas bei įtrūkimas. Efektyvūs koncentrato SCI® 3586 komponentai plauna ir minkština nuosėdas, švelniai pašalindami jas nuo paviršiaus. Rekomenduojamas įrenginių, ypač dirbančių su nevalytu arba nepakankamai valytu vandeniu, periodiniam plovimui.

PRIVALUMAI

- Skystas produktas, patogus naudoti.
- Visų tipų membraninių elementų plovimas.
- Aukštas efektyvumas plaunant organinės kilmės nuosėdas.
- Naudojamas įrenginiuose, gaminančiuose geriamąjį vandenį.
- Aukšta gamybos kokybė patvirtinta ISO 9001/14001 sertifikatu.
- Membranų apsauga ir prailgintas jų eksploatavimo laikas.
- Cheminių plovimų dažnio optimizavimas.
- Ekologiškai saugus produktas.

DOZAVIMAS

Plovimų dažnis priklauso nuo membraninio įrenginio eksploatavimo režimo ir darbo charakteristikų. Membraninį įrenginį būtina plauti sumažėjus našumui ir/arba padidėjus slėgio skirtumui daugiau nei 15 %.

SCI® 3586 – tai koncentruotas šarminis produktas. Darbinis plovimo tirpalas ruošiamas koncentratą skiedžiant permiatu, 20 – 50 kg koncentrato pilama į 1 m³ (1000 ltr) darbinio tirpalo. Paruošto plovimo tirpalo pH turi būti 11,5 -12,5. Jei plovimo tirpalo pH būtina koreguoti, naudoti druskos rūgštį (HCl) arba rūgštinį koncentratą SCI® 3586.

Darbinis tirpalas ruošiamas specialioje chemiškai atsparioje talpoje. Plaunant tirpalas cirkuliuojamas 2 – 24

val., plovimo tirpalo temperatūra 35-40 °C. Plovimo dezinfekcinėms savybėms sustiprinti, po šarminio plovimo rekomenduojama atlikti plovimą biocidiniais cheminiais produktais. Dezinfekcinio plovimo trukmė 2-6 valandos. Suderinamas su dauguma cheminių medžiagų, kurios naudojamos atbulinės osmozės įrenginiuose. Plovimo režimo optimizavimą įgyvendina mūsų serviso techniniai specialistai.

SPECIFIKACIJOS

Išvaizda:	Bespalvis skystis
Veikliosios medžiagos:	Šarminiai junginiai, PAM
Tankis (20 °C), g/cm ³ :	1,12 ± 0,05
pH (20 °C):	13,0 ± 1,0
Užšalimo temperatūra, °C:	-5

LAIKYMO SĄLYGOS IR NAUDOJIMAS

Dirbant su produktu SCI® 3586 būtina dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones, mūvėti tinkamas pirštines.

Laikyti sausoje, gerai ventiliuojamoje patalpoje, nuo +2 iki +35 °C temperatūroje.

Produktas SCI® 3586 tinkamas naudoti mažiausiai dvejus metus nuo pagaminimo datos.

Skirtas tik profesionaliam naudojimui.

Detali informacija apie reagento laikymą bei saugos priemones pateikta šio produkto saugos duomenų lapuose.

SCI® 4582

Rūgštinis koncentratas mineralinėms nuosėdoms plauti

PASKIRTIS

Produktas SCI® 4582 yra skystas rūgštinis koncentratas. Puikiai suminkština ir išplauna sunkiai tirpias karbonatinės bei geležies nuosėdas membranų elementuose. Skirtas ultrafiltracijos ir atbulinio osmoso membranų įrengimams. Tinkamas visų tipų membranoms. Visi produkto komponentai gali būti naudojami maisto ir farmacijos pramonėje. Produktas tinkamas membranų sistemoms, gaminančioms geriamąjį vandenį.

SAVYBĖS

Produktas SCI® 4582 – tai specialus komponentų derinys, skirtas sunkiai tirpioms karbonatinėms druskoms ir geležies junginiams plauti. Šios druskos kietų nuosėdų pavidalu palaipsniui užkemša membranas ir stabdo filtracijos procesą. To padarinys yra slėgio skirtumo augimas ir įrenginio našumo sumažėjimas, taip pat galimas membranos deformavimas bei įtrūkimas. Efektyvūs koncentrato SCI® 4582 komponentai suminkština ir disperguoja nuosėdas.

PRIVALUMAI

- Skystas, patogus naudoti produktas
- Visų tipų membraninių elementų plovimui
- Efektyviai plauna geležies turinčias nuosėdas
- Naudojamas įrenginiuose, gaminančiuose geriamąjį vandenį
- Apsaugo membranas ir prailgina jų eksploatavimo laiką
- Cheminių plovimų dažnio optimizavimas
- Efektyviai šalina neorganinės kilmės junginius
- Ekologiškai saugus produktas
- Aukšta gamybos kokybė patvirtinta ISO 9001/14001 sertifikatu

DOZAVIMAS

Plovimų dažnis priklauso nuo membraninio įrenginio eksploatavimo režimo ir darbo charakteristikų. Membraninį įrenginį būtina plauti pablogėjus filtrato kokybei, sumažėjus našumui ir/arba padidėjus slėgio skirtumui daugiau nei 15%.

Darbinis tirpalas ruošiamas specialioje chemiškai atsparioje talpoje, koncentratą skiedžiant demineralizuotu vandeniu (permiatu). Ruošiant plovimo tirpalą, į 1 m³ (1000 l) demineralizuoto vandens įpilama 25-50 kg

koncentrato SCI® 4582, arba koncentratas skiedžiamas permiatu santykiu 1:20/40. Paruošto plovimo tirpalo pH turi būti 1,5 - 2,5. Jei plovimo tirpalo pH būtina koreguoti, naudoti šarmą, amoniakinį vandenį (NH₄OH) arba šarminį koncentratą SCI® 4582. Plaunant tirpalas cirkuliuojamas 2 – 24 valandas, plovimo tirpalo temperatūra neturi viršyti 40 °C.

Plovimo režimą optimizuoja mūsų serviso techniniai specialistai.

SPECIFIKACIJOS

Išvaizda:	Bespalvis skystis
Veikliosios medžiagos:	Organinės rūgštys, polimerai, kompleksonai
Tankis (20 °C), g/cm ³ :	1,18 ± 0,05
pH (20 °C):	0,5 ÷ 2,5
Užšalimo temperatūra, °C:	- 10

LAIKYMO SĄLYGOS IR NAUDOJIMAS

Dirbant su produktu SCI® 4582 būtina dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Laikyti sausoje, gerai ventiliuojamoje patalpoje, nuo +2 iki +35 °C temperatūroje.

Produktas SCI® 4582 tinkamas naudoti mažiausiai dvejus metus nuo pagaminimo datos.

Skirtas tik profesionaliam naudojimui.

Detali informacija apie reagento laikymą bei saugos priemones pateikta šio produkto saugos duomenų lapuose.