

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 08.03.2024

Versijos numeris 16 (pakeičia versiją 15)

Peržiūrėta: 08.03.2024

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas: PH minus granulės**
- Gaminio numeris: 0811
- CAS numeris
7681-38-1
- EB numeris:
231-665-7
- ES numeris:
016-046-00-X
- UFI: GAWH-SCNX-RR0K-QR50
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Vandens paruošimas
- **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**
- **Gamintojas / tiekėjas**
Chemoform AG
Bahnhofstr. 68, D-73240 Wendlingen
Tel: +49 7024 4048-0, Fax: +49 7024 4048-2800, E-Mail: info@chemoform.com
- **Informacijos šaltinis:** datenblatt@chemoform.com
- **1.4 Pagalbos telefono numeris:**
+370 (2) 269 583
Poison Centre Vilnius University
Emergency Hospital
Shiltnamiu 29

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
 - **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**
-  GHS05 korozija
- Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.
-
- **2.2 Ženklavimo elementai**
 - **Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008** Medžiaga klasifikuojama bei ženklinama pagal KŽP reglamentą.
 - Pavojaus piktogramos



GHS05

- Signalinis žodis Pavojinga
- Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:
rugštusis natrio sulfatas
- Pavojingumo frazės
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
- Atsargumo frazės
P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.
P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones/
naudoti klausos 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.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
- **2.3 Kiti pavojai**
- **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- PBT: Nevartotina.

(Tęsinys 2 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 08.03.2024

Versijos numeris 16 (pakeičia versiją 15)

Peržiūrėta: 08.03.2024

Prekybos ženklas: PH minus granulės

• vPvB: Nevartotina.

(Puslapio 1 tęsinys)

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- **3.1 Medžiagos**
- **CAS Nr. aprašymas**
7681-38-1 rugštusis natrio sulfatas
- **Identifikavimo numeris (-iai)**
- EB numeris: 231-665-7
- ES numeris: 016-046-00-X

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**
- **Bendra informacija:**
Nukentėjusiuosius išnešti iš pavojaus zonos ir paguldyti.
Laikyti šilčiau, paguldyti ramiai ir užkloti.
Nukentėjusiųjų nepalikti be priežiūros.
- **[kvėpus]:** Nukentėjusį išnešti į tyrą orą ir paguldyti ramiai.
- **Po kontakto su oda:** Kreiptis medicininės pagalbos.
- **Po kontakto su akimis:**
Saugoti nepažeistą akį.
Nedelsiant iškviesti gydytoją.
Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.
- **Prarijus:**
Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.
Nedelsiant kreiptis į gydytoją.
- **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- **5.1 Gesinimo priemonės**
- **Tinkamos gesinimo medžiagos:**
Putos
Anglies dioksidas
Gesinimo milteliai
Vandens rūkas
Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.
- **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:** Vanduo pilna srove
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai**
Gaisro atveju galima naudoti:
Sieros dioksidas (SO)
- **5.3 Patarimai gaisrininkams**
- **Ypatingos saugos priemonės:**
Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.
Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.
- **Kitos nuorodos** Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
Neprileisti asmenų ir pasilikti priešvėjinėje pusėje.
Vengti dulkių susidarymo.
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**
Užterštą plovimui naudotą vandenį surinkti ir sutvarkyti.
Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenį/gruntinius vandenį.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:** Surinkti mechaniniu būdu.

(Tęsinys 3 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 08.03.2024

Versijos numeris 16 (pakeičia versiją 15)

Peržiūrėta: 08.03.2024

Prekybos ženklas: PH minus granulės

(Puslapio 2 tęsinys)

• 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.

Informacija apie asmens saugos priemonės pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

• 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Būtinai nusiurbimas objekto vietoje.

Indus laikyti sandariai uždarytus.

• Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogo: Produktas nedegus.

• 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

• Sandėliavimas:

• Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:

Užkirsti bet kokio įsiskverbimo į žemę galimybę.

Numatyti rūgštims atsparias grindis.

Laikyti tik originalioje talpoje.

• Nuorodos dėl laikymo bendrai: Laikyti atskirai nuo maisto produktų.

• Kitos sandėliavimo nuorodos:

Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.

Saugoti nuo šalčio.

• Sandėliavimo klasė: 13

• 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

• 8.1 Kontrolės parametrai

• Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis: Nebūtina.

• Papildomos nuorodos: Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

• 8.2 Poveikio kontrolės priemonės

• Atitinkamos techninio valdymo priemonės Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.

• Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

• Bendrosios saugos ir higienos priemonės:

Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.

Prieš pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Vengti kontakto su akimis.

• Kvėpavimo apsaugą

Esant didelėms koncentracijoms, naudoti kvėpavimo apsaugą.

Trumpalaikis filtro panaudojimas:

• Rankų apsaugą



Apsauginės pirštinės

Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.

Dėl testų nebuvimo rekomendacija dėl tinkamos pirštinių medžiagos apsaugai nuo produkto / ruošinio / chemikalų mišinio nepateikiama.

Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.

• Pirštinių medžiaga

Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi.

• Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

• Ilgalaikiam kontaktui tinka pirštinės iš šių medžiagų:

Natūralus kaučiukas (lateksas)

Butilo kaučiukas

Fluoro kaučiukas (Vitonas)

Pirštinės iš PVC

(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 08.03.2024

Versijos numeris 16 (pakeičia versiją 15)

Peržiūrėta: 08.03.2024

Prekybos ženklas: PH minus granulės

(Puslapio 3 tęsinys)

- Akių ir (arba) veido apsaugą
Ventiliuojantys akiniai



Tampriai prisipaudžiantys akiniai

- Kūno apsauga:
Rūgštims atsparūs apsauginiai drabužiai
Ilgaauliai batai
Prijuostė

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

• 9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

• Bendra informacija

- | | |
|--|------------------|
| • Fizinė būsena | Tvirta(s) |
| • Spalva: | Balta(s) |
| • Kvapas: | Bekvapis(ė) |
| • Kvapo atsiradimo slenkstis: | Nenustatyta. |
| • Lydymosi ir stingimo temperatūra | 180 °C (356 °F) |
| • Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | Nenustatyta. |
| • Degumas | Medžiaga nedegi. |
| • Viršutinė ir apatinė sprogdumo ribos | |
| • Žemutinė: | Nenustatyta. |
| • Viršutinė | Nenustatyta. |
| • Pliūpsnio temperatūra: | Nevartotina. |
| • Skilimo temperatūra: | 460 °C (860 °F) |
| • pH | 1 – 1,2 |
| • Klampa: | |
| • Kinematinė klampa | Nevartotina. |
| • Dinaminis: | Nevartotina. |
| • Tirpumas | |
| • vandeniui esant 20 °C (68 °F): | 1080 g/l |
| • Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė) | Nenustatyta. |
| • Garų slėgis: | Nevartotina. |
| • Tankis ir (arba) santykinis tankis | |
| • Tankis: | Nenustatyta. |
| • Santykinis tankis: | Nenustatyta. |
| • Birumo tankis: | 1 kg/m³ |
| • Garų tankis | Nevartotina. |
| • Dalelių savybės | |
| Žr. 3 pkt. | |

• 9.2 Kita informacija

• Išvaizda:

- | | |
|----------|----------|
| • Forma: | Granulės |
|----------|----------|

• Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui

- | | |
|---|---------------------------------------|
| • Uždegimo temperatūra: | Nenustatyta. |
| • Sprogstamosios (sprogiosios) savybės: | Produktas nekelia sprogdimo pavojaus. |
| • Kietųjų dalelių kiekis: | 100,0 % |
| • Sudėties pakeitimas | |
| • Garavimo greitis | Nevartotina. |

• Informacija apie fizinių pavojų klases

- | | |
|----------------------------|----------|
| • Sprogstamosios medžiagos | atkrenta |
| • Degiosios dujos | atkrenta |
| • Aerosoliai | atkrenta |
| • Oksiduojančiosios dujos | atkrenta |
| • Suslėgtosios dujos | atkrenta |
| • Degieji skysčiai | atkrenta |
| • Degios kietos medžiagos | atkrenta |

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 08.03.2024

Versijos numeris 16 (pakeičia versiją 15)

Peržiūrėta: 08.03.2024

Prekybos ženklas: PH minus granulės

(Puslapio 4 tęsinys)

- | | |
|---|----------|
| • Savaiame reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai | atkrenta |
| • Piroforiniai skysčiai | atkrenta |
| • Piroforinės kietosios medžiagos | atkrenta |
| • Savaiame kaistančios medžiagos ir mišiniai | atkrenta |
| • Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu | atkrenta |
| • Oksiduojantieji skysčiai | atkrenta |
| • Oksiduojančiosios kietosios medžiagos | atkrenta |
| • Organiniai peroksidai | atkrenta |
| • Metalų koroziją sukeliančios medžiagos | atkrenta |
| • Desensibilizuoti sprogmėnys | atkrenta |

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.2 Cheminis stabilumas**
- **Terminis irimas / vengtinės sąlygos:** Siekiant išvengti suirimo, neperkaitinti.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Reaguoja su metalais, susidaro vandenilis.
Vandeningame tirpale kartu su metalais sukuria vandenilį.
Reaguoja su stipriosiomis oksiduojančiomis priemonėmis.
Reaguoja su šarmais.
- **10.4 Vengtinės sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Sieros oksidas (Sox)

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
- **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**
7681-38-1 rugštusis natrio sulfatas
LD50 2.490 mg/kg (rat)
- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Smarkiai pažeidžia akis.
- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **11.2 Informacija apie kitus pavojus**
- **Endokrininės sistemos ardamosios savybės**
Medžiagos nerasta.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

- **12.1 Toksiškumas**
- **Vandeninis toksiškumas:**
7681-38-1 rugštusis natrio sulfatas
EC50 1.900 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grūnalge))
1.766 mg/l (daphnia)
- **12.2 Patvarumas ir skaidumas** Neorganinis produktas, biologinio valymo metu napasišalina iš vandens.
- **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:** Nevartotina.
- **vPvB:** Nevartotina.

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 08.03.2024

Versijos numeris 16 (pakeičia versiją 15)

Peržiūrėta: 08.03.2024

Prekybos ženklas: PH minus granulės

(Puslapis 5 tęsinys)

• 12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

• 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

• Kitos ekologinės nuorodos:

• Bendrosios nuorodos:

Vandens užteršimo klasė 1 (klasifikavimas pagal sąrašą): lengvai užteršia vandenį

Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

Didesnių kiekių išpylimas į kanalizaciją arba aplinkos vandenį gali įtakoti pH vertės sumažėjimą. Žema pH vertė kenkia vandens organizmams. Atskiedus naudotą koncentraciją, žymiai pakyla pH vertė, todėl po produkto panaudojimo į kanalizaciją patenkančios nuotėkos gali tik silpnai pakenkti vandeniui.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

• 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

• Rekomendacija:

Būtinai specialus apdorojimas pagal oficialius normatyvus.

Negalima pašalinti kartu su buitine atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

• Nevalytos pakuotės:

• Rekomendacija:

Pakuote atsikratyti pagal pakuotės tvarkymo reglamentą.

Neužteršta pakuotė gali būti traktuojama kaip buitinės atliekos. netaikytina

• Rekomenduojamas valiklis: Vanduo, jeigu įmanoma pridedant valymo priemonės.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

• 14.1 JT numeris ar ID numeris

• ADR, ADN, IMDG, IATA

atkrenta

• 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

• ADR, ADN, IMDG, IATA

atkrenta

• 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

• ADR, ADN, IMDG, IATA

• klasė

atkrenta

• 14.4 Pakuotės grupė

• ADR, IMDG, IATA

atkrenta

• 14.5 Pavojus aplinkai:

• Marine pollutant:

Ne

• 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nevartotina.

• 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nevartotina.

• Transportavimas/kitos nuorodos:

Pagal minimas instrukcijas krovinyje nepavojingas.

• UN "Model Regulation":

atkrenta

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

• Direktyva 2012/18/ES

Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Medžiagos nerasta.

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

Medžiagos nerasta.

• REGLAMENTAS (ES) 2019/1148

• I Priedas - RIBOTO NAUDOJIMO SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI (Viršutinė ribinė vertė licencijavimui pagal 5 straipsnio 3 dalį)

Medžiagos nerasta.

• II Priedas - SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI

Medžiagos nerasta.

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 08.03.2024

Versijos numeris 16 (pakeičia versiją 15)

Peržiūrėta: 08.03.2024

Prekybos ženklas: PH minus granulės

(Puslapio 6 tęsinys)

- Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)
Medžiagos nerasta.
- Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės
Medžiagos nerasta.
- **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniais teisiniais santykiams.

Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis, kuris iš dalies pakeistas reglamentu (ES) 2020/878 reikalavimus.

• Ankstesnės versijos data: 07.03.2024**• Ankstesnės versijos numeris:** 15**• Santrumpos ir akronimai:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija

LT