

Pildymo data 2011-10-12

1. Cheminės medžiagos, preparato ir tiekėjo pavadinimas

Katalogo numeris: 100452
Produkto pavadinimas: Azoto rūgštis 65%
REACH registracijos Nr. Šiai medžiagai nėra registracijos numerio, nes medžiaga arba jos naudojimas atleisti nuo registracijos pagal 1907/2006 EB reglamento 2 straipsnį, metinio kiekio nereikia registruoti arba registracija atidėta vėlesniam galutiniam registracijos terminui.
Paskirtis: tyrimo darbams laboratorijose

Gamintojas: Merck KGaA
Adresas: 64271 Darmstadt, Germany
Telefonas: +49 6151 72-0

Tiekėjas: BIOEKSMA, UAB
Adresas: Mokslininkų g. 11, LT-08412 Vilnius, Lietuva
Telefonas: 5 2729832, 5-2729721
Faksas: 5 2729712
El. paštas: bioeksma@bioeksma.lt

Pagalbos telefono numeris
Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras
Visą parą tel. Nr. +370 52 36202; mob. +370 687 53378

2. Cheminės medžiagos, preparato galimi pavojai**2.1 Cheminės medžiagos klasifikacija:****Cheminės medžiagos klasifikacija (EB 1272/2008)**

Gali padidinti gaisrą, oksidatorius, Kategorija 3, H272
Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis, Kategorija 1A, H314
Gali ėsdinti metalus, Kategorija 1, H290
Pilnas H frazių tekstas paminėtas 16 punkte.

Cheminės medžiagos klasifikacija (67/548/EEB ar 1999/45/EB)

C; Korozinė R35
Pilnas R frazių tekstas paminėtas 16 punkte.

2.2 Pavojaus piktogramos (EB 1272/2008)*Pavojų piktogramos*

GHS03 GHS05

Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojingumo frazės

H272 Gali padidinti gaisrą, oksidatorius
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
H290 Gali ėsdinti metalus

Atsargumo frazės

P260: Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

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

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

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

P309+P310 Esant sąlyčiui arba pasijutus blogai: Skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

Sumažintas žymėjimas (≤ 125 ml)



Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojaus frazės

H314: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis

Atsargumo frazės

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

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

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

P309+P310 Esant sąlyčiui arba pasijutus blogai: Skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją

Žymėjimas (67/548/EEB ir 1999/45/EB)

Simboliai	 C	Korozinė
R-frazės	35	Stipriai nudegina
S-frazės	23-26-36/37/39-45	Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerolio (konkrečiai nurodo gamintojas). Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

Sumažintas žymėjimas (≤125 ml)

Simboliai	 C	Korozinė
R-frazės	35	Stipriai nudegina.
S-frazės	26-36/37/39-45	Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

2.3 Kiti pavojai

Nežinomi.

3. Cheminės medžiagos, preparato sudėtis. Informacija apie komponentus

Cheminė prigimtis Vandeninis tirpalas.

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

Cheminių pavadinimas (koncentracija)

Katalogo Nr. 100456
Produkto pavadinimas Azoto rūgštis 65%

CAS-Nr.	EC-Nr./registracijos Nr.	Indekso Nr.	Klasifikacija
<i>Azoto rūgštis (65 %)</i>			
7697-37-2	231-714-2(*)	007-004-00-1	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius, Kategorija 3, H272 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis, Kategorija 1A, H314 Gali ėsdinti metalus, Kategorija 1, H290

*) registracijos numeris šiai medžiagai kaip medžiagai nėra, ar jos naudojimas yra atleistas nuo registravimo pagal REACH Reglamentą (EC) Nr. 1907/2006, 2 straipsnį, kasmetinis muitas nereikalauja registracijos ar registracija numatyta vėlesniai registracijai.

Pilnas H- frazių aprašymas pateiktas 16 skyriuje.

Pavojingi komponentai 1999/45/EB
Cheminis pavadinimas (koncentracija)

CAS-Nr.	EC-Nr./registracijos Nr.	Indekso Nr.	Klasifikacija
<i>Azoto rūgštis (65 %)</i>			
7697-37-2	231-714-2	007-004-00-1	O; Oksiduojanti; R8 C; Korozinė; R35

Pilnas R- frazių aprašymas pateiktas 16 skyriuje.

4. Pirmosios medicinos pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonės

Įkvėpus: išeiti į gryną orą. Kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: nuplauti dideliu kiekiu vandens. Tepti polietilenglikoliu 400. Nusivilkti užterštus drabužius. Kuo skubiau kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: plauti dideliu kiekiu vandens. Skubiai kreiptis į okulistą.

Prarijus: duoti nukentėjusiam išgerti vandens (mažiausiai kelias stiklines). Vengti vėmimo (Aspiracijos pavojus). Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Nebandyti neutralizuoti.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis, ūmūs ir uždelsti

Dirginimas ir ėsdinimas, kosulys, sutrikęs kvėpavimas, vėmimas krauju. Mirtis.

Toliau taikoma nitritams/nitratams bendrai: Methaemoglobinaemija suvartojus didelį kiekį medžiagos. Apakimo pavojus.

4.3 Skubi medicininė pagalba ir specialus gydymas

Nėra informacijos

5. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gaisro gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės

Naudoti tokias gesinimo priemones, kurios yra tinkamos šalia esančioms aplinkybėms ir aplinkai.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės

Šiai medžiagai/mišiniui nėra pateikiami medžiagos gesinimo apribojimai.

5.2 Pavoingos medžiagos, išsiskiriančios iš cheminės medžiagos, preparato degimo metu, degimo produktai, dujos

Medžiaga nedegi.

Gaisro metu gali susidaryti pavojingi degūs garai.

Gaisro metu gali išsiskirti:

Azoto oksidai.

5.3 Patarimai ugniagesiams

Specialios apsauginės priemonės ugniagesiams

Pavojingoje aplinkoje būti tik su autonominiu kvėpavimo aparatu. Vengti kontakto su medžiaga, laikytis saugaus atstumo arba dėvėti chemiškai atsparią aprangą.

Tolimesnė informacija

Vesinti kontenerius vandeniu. Vengti ugnies gesinimui naudoto vandens patekimo į gruntą ar gruntinius vandenis. Nuslopinti dujas/garus/dulskną su vandens pusrų čiurkšle.

6. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmeninės apsauginės priemonės

Patarimas personalui nenumatytais atvejais: nekvėpuoti garais/aerozoliais. Vengti kontakto su medžiaga. Užtikrinti gryno oro patekimą į uždaras patalpas. Evakuoti kenksingą plotą, laikytis sugumo procedūrų, konsultuotis su specialistu.

Patarimai kritines situacijas valdantiems asmenims: apsauginė apranga žr. 8 skyrių

6.2 Aplinkos teršimo prevencijos priemonės

Neleisti patekti į kanalizacijos sistemą.

6.3 Cheminės medžiagos, preparato surinkimo (susėmimo) ir neutralizavimo (nukenksminimo) būdai ir priemonės

Uždengti kanalizaciją. Surinkti, surišti ir išpumpuoti išsiliejimą.

Surinkti su skysčius absorbuojančia medžiaga (žiūrėti skyrius 7.2 ir 10.5).

Surinkti su skysčius absorbuojančia medžiaga (pvz. Chemizorb® H⁺). Tinkamai sutvarkyti. Išplauti paveiktą zoną.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Indikacijos apie atliekų tvarkymą, žiūrėti 13 skyrių

7. Cheminės medžiagos, preparato naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui

Laikytis etiketėje nurodytų reikalavimų.

7.2 Reikalavimai sandėliavimui

Laikyti sandariai uždarytą. Nelaikyti šalia degių medžiagų. Saugojimo temperatūra: nuo +2 °C iki +25 °C .

7.3 Specifinis panaudojimas

Be paskirties, nurodytos 1.2 skyriuje, negalimi kiti panaudojimai

8. Cheminės medžiagos, preparato poveikio prevencija

8.1 Kontrolės parametrai

8.2 Techninės priemonės

Asmens apsaugos priemonės prioritetas – techninės priemonės ir tinkamas operacijų vykdymas.

Žr. 7.1. skyrių

Individualios apsaugos priemonės

Apsauginiai rūbai turi parenkami atsižvelgiant į darbo su medžiaga pobūdį, medžiagos koncentraciją, ir medžiagos su kuria dirbama kiekį.

Asmens higienos priemonės

Nedelsiant pasikeisti užterštus drabužius. Naudoti apsauginį kremą odai. Nusiplauti rankas ir veidą po darbo su medžiaga.

Akių/veido apsauga

Sandarūs apsauginiai akiniai

Rankų apsauga

Esant pilnam kontaktui:

Pirštinių medžiaga:	Vitron (R)
Sluoksnio storis:	0,7 mm
Prasiskverbimo laikas:	> 120 min

Esant daliniam kontaktui:

Pirštinių medžiaga:	Natūralus lateksas
Sluoksnio storis:	0,6 mm
Prasiskverbimo laikas:	> 120 min

Naudotinos apsauginės pirštinės turi pilnai atitikti ES direktyva 89/686/EEB ir standartą EN374, kaip pvz. KCL 890 Vitoject® (pilnam kontaktui), KCL 706 Lapren® (daliniam kontaktui).

Prasiskverbimo laikai nustatyti KCL laboratoriniuose tyrimuose, atitinkančiuose EN374, su bandiniais rekomenduojamų pirštinių tipams.

Šios rekomendacijos galioja tik produktui, kuriam yra šis saugos duomenų lapas. Jei produktas yra tirpinamas ar maišomas su kitais, nukrypstant nuo sąlygų, kurios yra pateiktos EN374, prašome susisiekti su ES patvirtintu pirštinių tiekėju (pvz. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internete: www.kcl.de).

Kitos apsauginės priemonės:

Rūgščiai atsparūs apsauginiai drabužiai

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės

reikalingos tada, jei susidaro garai/aerosoliai.

Rekomenduojamas filtras: E-(P2).

Turi būti užtikrinta tinkama techninė priežiūra priemonių ir tinkamas jų testavimas.

Aplinkos poveikio kontrolė

neleisti patekti į kanalizaciją.

9. Cheminės medžiagos, preparato fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie cheminės medžiagos, preparato fizikines ir chemines savybes

Agregatinė būsena (kieta, skysta, dujinė)	Skystis
Juslinės savybės (spalva, kvapas)	Bespalvis, kvapas aštrus
Kvapo slenkstis	0.27 ppm (bevandenė medžiaga)
Lydymosi temperatūra, °C	-32 °C
Virimo temperatūra, °C	121 (1.013 kPa) °C

Katalogo Nr.	100456
Produkto pavadinimas	Azoto rūgštis 65%

Garų slėgis, kPa	9,4 hPa 20 °C
Santykinis tankis	1,39 g/cm ³
Tirpumas (vandenyje)	Tirpus prie 20 °C
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	log Pow: -2,3 (25 °C) metodas OECD (107 nuoroda) Bioakumuliacijos nesitikima

9.2 Kita informacija

Ėsdinimas	Gali ėsdinti metalus
-----------	----------------------

10. Cheminės medžiagos, preparato stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Stiprūs oksidatoriai

10.2 Cheminis stabilumas

Produktas yra chemiškai stabilus prie normalių sąlygų (kambario temperatūroje).

10.3 Galimos pavojeingos cheminės reakcijos

Sprogimo pavojus:

Savaiminio užsiliepsnojimo pavojus ar nedegiųjų dujų ar garų formavimas galimas su:

Formaldehidais, glicerinu, sieros rūgštimis, vandenilio jodidais, chloratais, organinėmis medžiagomis, anglimi/suodžiais, angliavandeniliais, šarminiais metalais, ličio silicidais, organiniais tirpikliais, fosforais, pirdinu, rūgšties dioksidu, vandenilio sulfidu, vandenilio peroksidu, acetonitrilo, acetylidenu, alkoholiais, analiniais, stibio hidridu, arseno hidridu, aminorais, amoniaku, degiomis medžiagomis, fosfidais, aldehidais, dichlormetanu, hidrazinu, dioksanu, acto rūgštimi, acetonu, acto anhidridu, fluoru, metalo milteliais.

Pavojeingos reakcijos galimos su:

Nitrilais, stibiu, arsenu, boru, geležies oksidais, šarmais, natrio hipochloritu.

10.4 Vengtinios aplinkos sąlygos ir cheminės medžiagos, sukeliančios pavojingas chemines reakcijas

Vengti kaitinimo

10.5 Netinkamos medžiagos

metalai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Gaisro atveju žr. 5 skyrių.

11. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksiologinį poveikį

Ūmus oralinis toksiškumas

LDLO 430 mg/kg (žmogui) (IUCLID)

Simptomai: nurijus: burnos, stemplės, virškinamojo trakto audinių pažeidimai, stiprus skausmas, vėmimas krauju.

Ūmus toksiškumas įkvėpus

LC50 0,13 mmg/l/4h (žiurkėms)

Simptomai: gleivinės membranų nudeginimas, kosulys, sutrikę kvėpavimas, galimi pažeidimai: kvėpavimo takų, įkvėpus gali formuotis edema kvėpavimo takuose.

Odos dirginimas (triušis). Rezultatas: sukelia nudegimus. (IUCLID)

Sukelia sunkius nudegimus.

Akių dirginimas

(triušis). Rezultatas: sukelia nudegimus. (IUCLID)

Sukelia rimtus akių pažeidimus,
Apakimo pavojus!

Genotoksiškumas in vitro

Ames testas. Rezultatas: neigiamas. Metodas: OECD (471 nuoroda)

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

Medžiaga neklasifikuojama kaip toksiška konkrečiam organui, vienkartinis poveikis.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis).

Medžiaga neklasifikuojama kaip toksiška konkrečiam organui, kartotinis poveikis.

Pavojus įkvėpus

neklasifikuojama kaip toksiška įkvėpus

11.2 Kita informacija

Kita informacija

Stipriai esdinanti medžiaga.

Sisteminis poveikis:

Prarijus: mirtis.

Kita informacija

Toliau taikoma nitritams/nitratams bendrai: methaemoglobinaemija suvartojus didelį kiekį.

po latencinio periodo: kraujo apytakos sistemos susilpnėjimas.

Su produktų turi būti elgiamasi ypač atsargiai.

12. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Toksiškumas žuvis: LC50: Gambusia affinis (Moskito žuvis), 72 mg/l /96 h (IUCLID)

12.2 Pastovumas ir degradavimas

Biodegradavimas

Neorganinėms medžiagoms metodai, nustatantys biodegradaciją, netaikomi.

12.3 Bioakumuliacija

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo

log Pow: -2,3 (25 °C)

Metodas: OECD (107 nuoroda)

Bioakumuliacijos nesitikima.

12.4 Pasiskverbimas į dirvą

Nėra informacijos

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT/ vPvB vertinimo nėra nes šiai medžiagai nereikalingas cheminio saugumo vertinimas.

12.6 Kiti neigiami poveikiai

Henrio konstanta

2482 Pa·m³/mol

Pirminis pasiskirstymas ore.

Biologinis poveikis:

Pavojingai įtakoja pH reikšmę. Formuojasi koroziniai mišiniai su vandeniu, net ir praskiedus. Nesukelia biologinio deguonies stygio. Pavojingas geriamajam vandeniui.

Papildoma ekologinė informacija

neleisti patekti į vandenį, nuotekų vandenį, ar gruntą.

13. Cheminės medžiagos, preparato atliekų tvarkymas

Produktas

Perteklių ir neperdirbamus tirpalus pristatyti į licenzijuotą atliekų tvarkymo įmonę. Susisieki su licenzijuotą spacialia atliekų tvarkymo įmone, kad būtų pašalinta ši medžiaga.

Katalogo Nr.	100456
Produkto pavadinimas	Azoto rūgštis 65%

Užterštos pakuotės
Šalinti kaip nenaudotą produktą.

14. Cheminės medžiagos, preparato vežimas

ADR/RID

UN 2031 NITRIC ACID, 8 (5.1), II

IATA

UN 2031 NITRIC ACID

IMDG

UN 2031 NITRIC ACID WITH AT LEAST 65 % BUT NOT MORE THAN 70 %, 8 (5.1), II
EmS F-A S-B

15. Teisinė reglamentacija ir informacija, nurodyta medžiagos preparato pakuotės etiketėje

15.1 Saugumo, sveikatos ir aplinkos poveikio reglamentai/įteisinimas, specifiniai medžiagai ES reglamentai

Pagrindinis avarijų pavojus	96/82/EC
Teisės aktai	96/82/EC netaikoma
Profesiniai apribojimai	Dir. 94/33/EC jaunų žmonių apsauga darbe.
<i>Nacionaliniai teisės aktai</i>	
Saugojimo klasė VCI	5.1B Oksidatoriai

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiai medžiagai saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. Kita informacija

Pilnas H-frazių aprašymas 2 ir 3 skyriuose.

H-frazės

H272	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius
H290	Gali ėsdinti metalus
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis

Pilnas H-frazių aprašymas 2 ir 3 skyriuose.

R-frazės

R8	Gali užsidegti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis
R35	Stipriai nudegina

Apmokymo patarimai: pateikti atitinkamą informaciją, instruktavimą ir mokymą darbuotojams.
Nuorodos ar naudojimo sutrumpinimai ir akronimai naudojami saugos duomenų lape: Naudojamus sutrumpinimus ir akronimus galima rasti www.wikipedia.org.

Informacija pateikta šiame saugos duomenų lape yra paremta esamomis mokslo žiniomis ir charakterizuoja saugumo priemones taikytinas šiam produktui. Ši informacija nėra produkto savybių garantija.