

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Aušinimo skystis EGT GENERATING TRUST. Part by part. (G12 - 40°C geltonas)



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus

Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 188/2018 ir 878/2020 reikalavimus

Pildymo data: 2017-01-20

Paskutinio atnaujinimo data: 2021-02-10

Versija: 1

Puslapis 1 iš 12

1 skirsnis. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: Aušinimo skystis EGT GENERATING TRUST. Part by part. (-40 °C geltonas)

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

Nustatyti naudojimo būdai: automobilių benzininių ir dyzelinių variklių aušinimui. Naudojimo aprašų sistema pateikiama 16.2. skirsnyje.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: nerekomenduojama naudoti ne pagal nurodytus naudojimo būdus ir paskirtį.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas/importuotojas:

UAB "Dasta"

Pramonės pr.4B, LT-51329 Kaunas,

Lietuva, tel. (37) 311547,

faksas (37) 311638

El. paštas: info@dasta.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +370 5 236 20 52, +370 687 53378

El. paštas: info@tox.lt

Interneto svetainė: www.tox.lt

Bendras pagalbos telefonas: 112

2 skirsnis. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas (pagal Reglamentą (EB) 1272/2008):

Acute Tox. 4 H302 Ūmus toksiškumas

2.2. Ženklavimo elementai (pagal Reglamentą (EB) 1272/2008):

Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos:



GHS07

Signalinis žodis:

Atsargiai

Pavojingumo frazės:

H302 Kenksminga prarijus

Atsargumo frazės:

P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą arba jo etiketę

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje

P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti vandeniu rankas

P270 Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Aušinimo skystis EGT GENERATING TRUST. Part by part. (G12 - 40°C geltonas)



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus

Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 188/2018 ir 878/2020 reikalavimus

Pildymo data: 2017-01-20

Paskutinio atnaujinimo data: 2021-02-10

Versija: 1

Puslapis 2 iš 12

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

P301 + P312 PRARIJUS: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS

BIURĄ arba kreiptis į gydytoją

P330 Išskalauti burną

P501 Turinį/talpyklą išmesti laikantis teisės aktais nustatytų reikalavimų.

2.3. Kiti pavojai:

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: PBT: Netaikoma. vPvB: Netaikoma.

3 skirsnis. SUDETIS IR INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. Mišiniai

Produktas yra cheminis mišinys

Medžiagos pavadinimas	CAS / EC Nr.	Klasifikavimas pagal reglamentą EB Nr.1272/2008	m. d. %
1,2-etandiolis (etilenglikolis)	107-21-1/ 603-027-00-1	Ūmus toksiškumas 4 kat. H302	60-90
1,2,3-propantriolis (glicerolis)	56-81-5/ 200-289-5	Neskirstoma kaip pavijinga	10-30

Pilnas tekstas, susijęs su pavojingumo (H) frazėmis pateikiamas 16.5. skirsnyje.

4 skirsnis. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija: užterštus drabužius rekomenduojama nusivilkti, prieš naudojant kitą kartą išplauti/išvalyti naudojant atitinkamas plovimo/valymo priemones. Pirmosios pagalbos darbuotojai turėtų atkreipti dėmesį ir į savo saugumą. Rekomenduojama naudoti asmenines apsaugos priemones teikiant pirmąją pagalbą nukentėjusiems.

Visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškus apsinuodijimo ar kitokiems negalavimo požymiams nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šį SDL. Apsinuodijimo požymiai gali pasireikšti net ir po 48 valandų, todėl nukentėjusįjį reikia stebėti.

Patekus ant odos: nedelsiant nuplauti tekančiu vandeniu, jeigu reikia, nuplauti visą kūną. Jei yra sudirginimo simptomų, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: netrinti akių, palenkus galvą, plačiai atverti vokus ir nedelsiant gausiai praskalauti/praplauti vandeniu, taip pat po akių vokais. Esant galimybei išsiimti kontaktinius lęšius ir vėl praskalauti/praplauti vandeniu. Skalauti/plauti ne mažiau kaip 15 minučių. Jei pažeista tik viena akis, stengtis plovimo procedūrą atlikti taip, kad kita akis liktų neužteršta. Jeigu sudirginimo simptomai nepraeina kreiptis į akių gydytoją.

Įkvėpus: pajutus galvos svaigulį, išvesti nukentėjusį į gryną orą. Kūno padėtis turi būti tokia, kad būtų galima laisvai ir lengvai kvėpuoti. Pašalinti kvėpavimui trukdančius drabužius (skareles, kaklajuostes ir pan.). Kontroliuoti nukentėjusiojo pulsą ir kvėpavimą, sutrikus kvėpavimui duoti deguonies kaukę, daryti dirbtinį kvėpavimą. Jei apsinuodijimo simptomai rimtesni, kreiptis į medikus.

Nurijus: Patekus į burną, kruopščiai išskalauti ją vandeniu, išgerti daug vandens, NESKATINTI VĖMIMO. Jei vemiama, nukentėjusįjį palenkinti kiek įmanoma žemiau, kad produkto nepatektų į kvėpavimo takus. Jei nukentėjusysis yra be sąmonės, paguldykite asmenį ramioje šiltoje vietoje. Nedelsiant kreiptis į medikus.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Akys: ilgalaikis dirginimas, paraudimas, neryškus matymas, akių tinimas.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Aušinimo skystis EGT GENERATING TRUST. Part by part. (G12 - 40°C geltonas)



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus
Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 188/2018 ir 878/2020 reikalavimus

Pildymo data: 2017-01-20

Paskutinio atnaujinimo data: 2021-02-10

Versija: 1

Puslapis 3 iš 12

Nurijus: sukelia galvos svaigimą, skrandžio skausmus, pykinimą, vėmimą, traukulius, kvėpavimo ir širdies sutrikimus, sąmonės netekimą, gali pažeisti inkstus ir kepenis. Apsinuodijimo požymiai: galūnių drebulys, galvos svaigimas ir skausmas, dvejinimasis akyse, mieguistumas, širdies ritmo sutrikimai, kraujospūdžio padidėjimas, po to – sumažėjimas, kvėpavimo sutrikimai. Mirtina dozė žmogui prarijus: 50–100 ml etilenglikolio.

Oda: odos dirginimas, paraudimas, peršėjimas, niežėjimas.

Įkvėpus: etilenglikolis nėra labai lakus, tačiau kaitinant garavimas intensyvėja. Ilgalaikis garų poveikis gali sukelti galvos skausmus, garai gali turėti narkotinį poveikį, sukelti svaigulį, kosulį. Dėl patekimo į organizmą per kvėpavimo takus galimi centrinės nervų sistemos, galvos smegenų pakenkimai, inkstų, kepenų pažeidimai.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: specialus gydymas nereikalingas. Gydymas simptominis, priežiūra nereikalinga, galimas ilgalaikis/tėstinis poveikis.

5 skirsnis. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gaisro gesinimo priemonės

Gaisrui gesinti tinkamos priemonės: Milteliai, anglies dioksido putos, išpurkštas vanduo, smėlis.

Netinkamos priemonės: stipri vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai: gaisro metu susidaro kenksmingos/dirginančios dujos/garai, anglies monoksidas, anglies dioksidas. Stengtis neįkvėpti dujų/garų. Vengti didelio dujų/garų kiekio ore susidarymo. Vengti užsidegimo/karščio šaltinių. Naudoti atitinkamus priešgaisrinius metodus atsižvelgiant į aplinkos sąlygas. Papildomų pavojų tinkamai sandėliuojant ir laikant nekelia.

5.3. Rekomendacijos gaisrininkams

Specialiosios saugos priemonės: degimo metu išsiskiria nuodingos dujos ir dūmai. Vengti įkvėpti susidariusių degimo produktų. Būtina dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti kvėpavimo aparatą su oro tiekimu. Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu su visa veidą dengiančią kaukę, užtikrinančią teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalms, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

Gaisro gesinimo medžiagos neturi patekti į atvirus vandens telkinius.

6 skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Naudoti asmenines apsaugos priemones, aprašytas 8 skirsnyje ir laikytis 7 skirsnio saugos reikalavimų.

6.1.2. Pagalbos teikėjams: Produktui išsiliejus sustabdyti darbus, evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones. Pašalinti galimus užsidegimo šaltinius. Pasirūpinti tinkamu/ adekvačiu ištraukiamuoju vėdinimu. Saugotis, kad nepatektų į akis, neįkvėpti. Rekomenduojama naudoti kvėpavimo takus apsaugančias priemones, dėvėti atsparius apsauginius drabužius, hermetiškus akinius, nestovėti prieš vėją (8 skirsnis).

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, drenažo sistemas. Vengti išsiliejimo į aplinką. Saugoti nuo pasklidimo dideliame plote.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros ir priemonės: Sustabdyti išsiliejimą, išsiliejusį kiekį sugerti sausa žeme, smėliu arba kita nedegia absorbuojančia medžiaga (silikagelis, rūgščių rišamosios medžiagos), įkautusiam produktui leisti isavaranikiškai atvėsti, sudėti į tinkamą, pažymėtą, sandariai užsidarančią tarą ir pašalinti pagal šalies teisės aktų

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Aušinimo skystis EGT GENERATING TRUST. Part by part. (G12 - 40°C geltonas)



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus

Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 188/2018 ir 878/2020 reikalavimus

Pildymo data: 2017-01-20

Paskutinio atnaujinimo data: 2021-02-10

Versija: 1

Puslapis 4 iš 12

reikalavimus (13 skirsnis). Esant ypač dideliems išsiliejimams iškviesti specialiąją tarnybą, atsakingą už išsiliejusių cheminių medžiagų likvidavimą. Susidariusius valymo tirpalus surinkti. Pašalinti pagal teisės aktų reikalavimus. Esant galimybei užtikrinti tinkamą patalpų vėdinimą. Neleisti patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius, upes. Produktui patekus į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, išsiliejus dideliais kiekiais ir/ar dideliu plote - jei neįmanoma, kontroliuoti išsiliejimo plotą ir surinkti produktą naudojant graibštą ar naudojant kitą atitinkamą mechaninį įrenginį, informuoti atitinkamas institucijas.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: Informacija apie saugų naudojimą ir sandėliavimą pateikiama 7 skirsnyje; Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skirsnyje; Informacija apie medžiagos utilizavimą pateikiama 13 skirsnyje.

7 skirsnis. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu naudojimu susijusios atsargumo priemonės

7.1.1. Informacija dėl saugaus naudojimo: Laikytis 8 skirsnyje nurodytų rekomendacijų; Utilizuoti pagal 6.3 ir 13 skirsnių nurodymus.

Informacija dėl apsaugos nuo gaisro ir sprogimo: Laikyti vėsioje, sausoje vietoje, saugoti nuo karščio poveikio, kibirkščių ir liepsnos. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Gaisro atveju tarą vėsinti purškiant vandeniu. Gesintuvus laikyti lengvai prieinamose vietose.

Aerolių ir dulkių susidarymo prevencijos priemonės: Vengti didelės garų koncentracijos susidarymo ore. Užtikrinti, kad darbo vietoje būtų adekvati tiekiamoji – ištraukiamoji ventiliacija. Naudoti tinkamas asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skyriuje.

Aplinkos apsaugos priemonės: Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, drenažo sistemas, dirvožemį. Saugoti nuo pasklidimo sausumoje.

7.1.2. Informacija dėl darbo higienos: naudojant nevalgyti, nerūkyti ir negerti. Dėvėti apsauginius akinius. Mūvėti apsaugines pirštines ir drabužius, kad būtų išvengta sąlyčio su oda. Plauti rankas prieš pertraukas ir po darbo su produktu. Vengti ilgalaikio/pastovaus kontakto su oda ir akimis. Neįkvėpti, nepraryti ir negerti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliams ir talpoms taikomi reikalavimai: sandėliuoti sandariai uždarytose, tinkamai pažymėtose talpyklose, kurios apsaugotų produktą nuo oro, vandens ir kitų mechaninių priemaišų. Laikyti sausoje, vėsioje ir vėdinamoje patalpoje, vaikams neprieinamoje vietoje, atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašarų, apsaugoti nuo kritimo. Sandėliavimo vietoje panaudojimui turi būti paruošta absorbcinė medžiaga įvykus produkto išsiliejimui. Sandėliavimo vietoje turi būti įrengtas tiekiamasis – ištraukiamasis vėdinimas, priešgaisrinė signalizacija. Gesintuvai ir/ar kitos gaisro gesinimui skirtos priemonės turi būti lengvai ir greitai pasiekiamos. Talpos turi būti sandarios, atsparios produkto poveikiui.

Nuorodos dėl netinkamo laikymo vienoje bendroje saugykloje: nelaikyti kartu su: sprogstamomis medžiagomis; suspaustomis dujomis, suskystintomis ir slėgyje ištirpintomis; lengvai užsiliepsnojančiais skysčiais ir kietomis medžiagomis; organiniais peroksida ir kitomis oksiduojančiomis medžiagomis; šarminėmis ir esdinančiomis medžiagomis.

Kita informacija apie saugojimo sąlygas: užtikrinti, kad neišsiliėtų ir nenutekėtų net ir nedidelis kiekis produkto. Likučių nepilti atgal į pakuotes, kad neužsiterštų produktas ir nesutrumpėtų galiojimo laikas. Nešalinti į sąvartynus ir į kanalizacijos vamzdžius.

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

1.2. skirsnis ir 16.2. skirsnis

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Aušinimo skystis EGT GENERATING TRUST. Part by part. (G12 - 40°C geltonas)



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus

Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 188/2018 ir 878/2020 reikalavimus

Pildymo data: 2017-01-20

Paskutinio atnaujinimo data: 2021-02-10

Versija: 1

Puslapis 5 iš 12

8 skirsnis. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)

Naudojant apsaugines priemones (AP) turi būti įgyvendinamos papildomos priemonės: darbo trukmė (poveikio trukmė) turėtų atspindėti papildomą fiziologinį darbuotojo stresą dėl naudojamų AP. Be to, laikoma, kad, naudojant tam tikras AP, sumažėja darbuotojo gebėjimai naudoti įrankius ir bendrauti. Dėl šių priežasčių, darbuotojas turėtų būti: sveikas (ypač atsižvelgiant į sveikatos problemas, kurios gali turėti įtakos AP naudojimui) ir turi būti užtikrintas nepralaidumas/sandarumas tarp kūno ir AP (atsižvelgiant į tokius veiksnius kaip randai, plaukuotumas ir kt.).

Darbdavys ir savarankiškai dirbantys asmenys teisiškai atsako už AP išdavimą ir valdymą tinkamai jas panaudojant darbo vietose. Todėl jie turėtų apibrėžti ir dokumentuoti tinkamą AP naudojimo politiką, įskaitant darbuotojų mokymą.

8.1. Kontrolės parametrai

Mišinio komponentų kenksmingų pavojingų koncentracijų ir jų ilgalaikio bei trumpalaikio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore pagal HN 23:2007.

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD, mg/m ³)	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD, mg/m ³)
Etilenglikolis	107-21-1	25	50

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Informacija apie techninės įrangos pritaikymą: poveikis: darbo trukmė neribojama (iki 480 minučių per pamainą, 5 pamainos per savaitę). Kad koncentracija ore būtų mažesnė už leistinus ribinius poveikio dydžius, naudoti tinkamą ištraukiamąją ventiliaciją. Rekomenduojama pasirinkti, kad šalia darbo vietų būtų įranga akims plauti.

8.2.2. Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės: darbo metu, vengti tiesioginio kontakto su produktu. Dėvėti asmenines apsaugos priemones. Nevalgyti, negerti, nerūkyti, darbo vietoje, kad produktas nepatektų ant odos, į burną ar akis. Prieš pertraukus ir po darbo rekomenduojama nusiprausti naudojant atitinkamas priemones (muilas, kt.). Baigus darbą nusirengti užterštus/nešvarius drabužius, nusiauti batus, nusiimti akinius, kitus užterštus daiktus ir kruopščiai juos išvalyti/išplauti atitinkamomis plovimo/ skalbimo priemonėmis (milteliai ar kt.) prieš juos naudojanti kitą kartą.

Akių/veido apsauginės priemonės



Speciali apsauga nereikalinga, tačiau dirbant su produktu rekomenduojama naudoti hermetiškus apsauginius akinius, apsauginį skydelį (DIN EN 166). Saugotis, kad produktas nepatektų į akis.

Rankų apsauginės priemonės



Speciali apsauga nereikalinga, tačiau rekomenduojama dėvėti nepralaidžias, atsparias dilimui ir šarmams/rūgštims apsaugines pirštines (DIN EN 374). Medžiaga, iš kurios pagamintos pirštinės, turi būti atspari produkto poveikiui. Tinkama medžiaga, kaip apsauga nuo tiškalų, trumpalaikių ekspozicijų atveju, apsauginėms pirštinėms pagal LST EN 374-3: 2004 – fluorinta guma. Pirštinių storis turėtų būti ne mažiau nei 0,4 mm. Pirštines dėvėti atsižvelgiant į maksimalų dėvėjimo laikotarpį, medžiagos prasiskverbimo laiką, difuziją ir degradaciją. Ilgalaikiam/pastoviam naudojimui tinkama medžiaga butilas (nitrilinė guma) – medžiagos storis 0,6 – 0,8 mm, prasiskverbimo laikas > 480 min. Suteptas apsaugines pirštines rekomenduojama nedelsiant pakeisti.

Odos apsauga

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Aušinimo skystis EGT GENERATING TRUST. Part by part. (G12 - 40°C geltonas)



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus

Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 188/2018 ir 878/2020 reikalavimus

Pildymo data: 2017-01-20

Paskutinio atnaujinimo data: 2021-02-10

Versija: 1

Puslapis 6 iš 12



Speciali apsauga nereikalinga, tačiau rekomenduojama dėvėti visa pėdą dengiančius batus, drabužius ilgomis rankovėmis. Rekomenduojama dėvėti antistatinius apsauginius rūbus, (EN 1149) arba bent jau medvilninius, neįsielektrinančius darbo drabužius. Stengtis, kad produktas nepatektų į batus. Kūno apsaugos priemonės pasirinkti atsižvelgiant į pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje.

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės



Normaliose sąlygose speciali apsauga nereikalinga. Jeigu atsiranda rizika, kad bus viršyta leistina koncentracija, naudoti individualias kvėpavimo apsaugos priemones, esant nepakankamam vėdinimui arba ilgalaikiam poveikiui. Naudoti kaukes arba puskautes su filtru, apsaugančią nuo organinių dujų, garų ar aerozolių (filtras P2, klasė A2 pagal LST EN 143), arba filtruojamąsias puskautes su vožtuvais apsaugai nuo dujų (FFP2 pagal LST EN 149).

Apsauga nuo terminių pavojų: Įprastos atsargumo priemonės dirbant su cheminiais mišiniais.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Oras: Produkto dalelių poveikio aplinkos orui kontrolė turi būti atliekama vadovaujantis esama bendraja dulkių dalelių emisijos skaičiavimo metodika ir nustatytais teisės aktais.

Vanduo: Neplauti produkto į nuotėkų sistemas, paviršinius/gruntinius vandenį, vandens drenažo sistemas.

Dirvožemis ir sausumos aplinka: Neleisti patekti į aplinką.

9 skirsnis. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną	Skystis
Spalva	Geltonas
Kvapą	Bekvapis
Kvapo atsiradimo slenkstis	Netaikoma
pH	6-9,5
Virimo temperatūra	160-198 °C
Lydimosi temperatūra	Nenustatyta
Degimo temperatūra	Nenustatyta
Pliūpsnio temperatūra	≥ 111 (etilenglikolio)
Kristalizacijos temperatūra	skiedžiant 1:1 ne aukštesnė kaip -35 °C
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	> 398 (etilenglikolio), °C
Sprogstamosios savybės:	
Žemiausia riba	3,2 (etilenglikolio)
Aukščiausia riba	15,3 (etilenglikolio)
Garų tankis	2,1 (etilenglikolio) (oras = 1)
Tankis	1,110 - 1,130, esant 20°C
Santykinis tankis	Nėra duomenų
Garų slėgis	7 (etilenglikolio), Pa, 20°C
Tirpiklių sudėtis:	
Organinių tirpikliai	Nėra duomenų
Vanduo	Nėra duomenų
LOJ	Nėra duomenų
Kietų dalelių tūris	Nėra duomenų
Tirpumas vandenyje	Tirpus

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Aušinimo skystis EGT GENERATING TRUST. Part by part. (G12 - 40°C geltonas)



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus

Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 188/2018 ir 878/2020 reikalavimus

Pildymo data: 2017-01-20

Paskutinio atnaujinimo data: 2021-02-10

Versija: 1

Puslapis 7 iš 12

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolio/vandens	1,93 (etilenglikolio)
Klampumas	10–40 mPa.s
Garų tankis	Nėra duomenų
Garavimo greitis	Nėra duomenų
Sandarumas	Nėra duomenų

9.2. Kita informacija

Netaikoma.

10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas: stabilus rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis.

10.2. Cheminis stabilumas: stabilus esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis, pavojingų reakcijų nesusidaro. Galima reakcija su stipriais oksidantais, šarmais.

10.4. Vengtinios sąlygos: užsidegimo šaltinių, aukštos temperatūros.

10.5. Nesuderinamos medžiagos: sprogstamos, oksiduojančios, šarminės ir ėsdinančios medžiagos.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: esant aukštai temperatūrai gali susidaryti tam tikri skilimo produktai - anglies monoksidas (CO), anglies dioksidas (CO₂).

11 skirsnis. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas: produktas, pagal nustatytus kriterijus **klasifikuojamas** kaip ūmiai toksiškas/kenksmingas prarijus, įkvėpus ar per odą.

Eksperimentiniai/skaičiuotini sudedamųjų dalių duomenys ūmiam toksiškumui nustatyti:

Medžiagos pavadinimas	CAS / EC Nr.	Poveikis
Etilenglikolis	107-21-1	LD50 prarijus (žiurkės) 4700–5840 mg/kg; LD50 prarijus (pelės) 8350 mg/kg, LC50 įkvėpus (žiurkės) 10876 mg/m ³ ; LD50 per odą (triušiai) 9530 mg/kg

Odos/ akių ėsdinimas: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip ėsdinantis/ smarkiai pažeidžiantis odą/ akis.

Odos/ akių dirginimas: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip dirginantis odą/ akis.

Odos jautrinimas: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip jautrinantis odą.

Kvėpavimo takų jautrinimas: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip jautrinantis kvėpavimo takus.

Mutageninis poveikis: produktas, neklasifikuojamas pagal nustatytus kriterijus kaip mutageninis.

Toksiškumas reprodukcijai: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip toksiškas reprodukcijai.

Kancerogeniškumas: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip kancerogenas.

Toksiškumas vystymuisi: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip toksiškas vystymuisi.

STOT SE: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip specifiskai toksiškas konkrečiam organui kai yra vienkartinis poveikis.

STOT RE: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip specifiskai toksiškas konkrečiam organui kai veikia ilgai arba kartotinai (prarijant, įkvėpiant).

Aspiracijos pavojus: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip keliantis aspiracijos pavojų.

12 skirsnis. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Aušinimo skystis EGT GENERATING TRUST. Part by part. (G12 - 40°C geltonas)



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus

Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 188/2018 ir 878/2020 reikalavimus

Pildymo data: 2017-01-20

Paskutinio atnaujinimo data: 2021-02-10

Versija: 1

Puslapis 8 iš 12

12.1. Toksiškumas: Produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip toksiškas/kenksmingas vandens organizmams ir/ar galintis sukelti ilgalaikius pakitimus, tačiau dideliais kiekiais patekęs į aplinką (vandens telkinius), gali daryti neigiamą poveikį vandens ekosistemai.

Sudedamųjų mišinio dalių eko-toksiškumas:

Medžiagos pavadinimas	CAS /EC Nr.	Poveikis
Etilenglikolis	107-21-1	LC50 žuvis (Leucistus idus melanotus) > 10000 mg/l/24 h LC50 žuvis (Pimephales promelas) >10 g/l/96 h LC50 žuvis (Oncorhynchus mykiss) 141000 mg/l/96 h LC50 žuvis (Carassius auratus) > 5000 mg/l/24h EC50 bestuburiai (Daphnia magna) 46,3 mg/l/48h IC50 bakterijos (Pseudomonas putida) > 10000 mg/l/16 h

12.2. Patvarumas ir skaidomumas: Produktas biologiškai skaidus.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas: Produkto bioakumuliacijos potencialas nenustatytas.

12.4. Judumas dirvožemyje: Produktas vandenyje tirpsta.

12.5. PBT IR vPvB vertinimo rezultatai: PBT: Netaikoma; vPvB: Netaikoma.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis: Neleisti neskiesto mišinio patekti į gruntinius vandenį, vandens telkinius ar nuotekų sistemą.

13 skirsnis. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Negalima šalinti į nuotekų sistemas, paviršinius/gruntinius vandenį, vandens drenažo sistemas. Negalima šalinti kaip buitinių atliekų.

Neleidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką, neatlikus būtinų veiksmų, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančias „Pavojingų atliekų tvarkymo taisykles“.

Produkto atliekos tvarkomos kaip pavojingos atliekos pagal nacionalinius reikalavimus ir vietos valdžios patvirtintas taisykles. Tvarkant atliekas, būtina įvertinti jų pavojingumą ir imtis atitinkamų saugos priemonių, pasirūpinti produkto ženklinimu ir informacija. Sandėliuoti talpas ir perduoti licencijuotiems perdirbėjams pagal galiojančias Atliekų tvarkymo taisykles.

Pastaba: Atliekų tvarkymo kodai priskiriami remiantis bendrais produkto panaudojimo atvejais ir gali būti nesusiję su teršalais, kurie susidaro tikrojo naudojimo metu. Tam, kad priskirtų tinkamą atliekų šalinimo kodą atliekų gamintojai turi įvertinti tikrąjį procesą, kurio metu susidarė atliekos, ir jo teršalus.

Produkto atliekų kodas: **16 01 14** (aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų medžiagų)

Užterštos pakuotės tvarkymas: **15 01 02** (plastikinės pakuotės); **15 01 04** (metalinės pakuotės);

15 01 10 (pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios jomis yra užterštos).

Užteršta pakuotė.

Visiškai ištuštinti pakuotę ir utilizuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais (Atliekų tvarkymo taisyklės, EWC).

Įspėjimas: tuščiose talpyklose gali būti medžiagų likučių, kurie yra pavojingi. Neturėdami tinkamų nurodymų nebandykite iš naujo pripildyti arba valyti talpyklų. Tuščios talpyklos turi būti pakartotinai panaudotos, perdirbtos grąžinamuoju būdu, pašalintos arba atiduotos rangovui, kuris atlieka tokius darbus ir turi atitinkamą licenciją, išduotą pagal galiojančius teisės aktus. Saugoti talpyklas nuo per didelio slėgio, nepjaustyti jų, nevirinti, nelituoti, negręžti, nešlifuoti, ir nelaikyti jų karštai.

14 skirsnis. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Produktui netaikomi pavojingų krovinių vežimo (IMDG, IATA, ADR/RID) reikalavimai ir klasifikacija.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Aušinimo skystis EGT GENERATING TRUST. Part by part. (G12 - 40°C geltonas)



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus

Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 188/2018 ir 878/2020 reikalavimus

Pildymo data: 2017-01-20

Paskutinio atnaujinimo data: 2021-02-10

Versija: 1

Puslapis 9 iš 12

	ADR – sausumos keliai RID – geležinkelių keliai	ADNR – Vandens keliai IMDG – Jūrų keliai	IATA – oro keliai
14.1. JT numeris	-	-	-
14.2. Teisingas krovinio pavadinimas	-	-	-
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė	-	-	-
14.4. Pakuotės grupė	-	-	-
14.5. Ženklėjimas	-	-	-
14.6. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL73/78 II priedą ir IBC kodeksą: Netaikoma.			

15 skirsnis. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);

2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklėjimo ir pakavimo (CLP);

2010 m. gegužės 20 d. Europos Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010;

2008 m. gegužės 30 d. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 440/2008;

„Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe ir darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;

„Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas“;

„Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakavimo atliekų tvarkymo įstatymas“;

„Atliekų tvarkymo taisyklės“;

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vandens keliais (IMDG);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo oro keliais (IATA);

Europos atliekų katalogas (EWC);

Informacijai kelių reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo rekomendacijos R.12 skyrius. Naudojimo aprašų sistema.

15.2. Cheminės saugos vertinimas: Pagal REACH reglamento 14 straipsnį cheminės saugos vertinimas neatliktas.

16 skirsnis. KITA INFORMACIJA

16.1. Nuorodos į pakeitimus

Pateikta informacija atitinka REACH reglamentą Nr. 1907/2006/EB su reglamento Nr. 453/2010 pakeitimais.

Peržiūrėta: 2015-06-23

Versija: 1

16.2. Nustatyti naudojimo būdai, naudojimo aprašymas ir kategorijos

Naudojimo aprašų sistema:

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Aušinimo skystis EGT GENERATING TRUST. Part by part. (G12 - 40°C geltonas)



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus

Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 188/2018 ir 878/2020 reikalavimus

Pildymo data: 2017-01-20

Paskutinio atnaujinimo data: 2021-02-10

Versija: 1

Puslapis 10 iš 12

Naudojimo sektoriaus (SU) aprašas

SU3	Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba mišiniuose (preparatuose) naudojimas pramonės gamybos vietose
SU21	Naudojimas: privatus būstas (= plačioji visuomenė = vartotojai)
SU22	Profesionalus naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)

Cheminių produktų kategorijų (PC) aprašas

PC4	Produktai nuo užšalimo ir ledo šalinimo (tirpinimo) produktai
PC24	Tepimo priemonės, tepalai ir išleidimo produktai

Proceso kategorijų (PROC) aprašas

PROC19	Rankinis maišymas, artimas kontaktas naudojant tik individualios saugos priemonės	Taikoma profesijoms, kurių specialistai artimai ir sąmoningai kontaktuoja su cheminėmis medžiagomis be specifinių poveikio kontrolės priemonių, išskyrus individualias saugos priemonės.
--------	---	--

Išsiskyrimo į aplinką kategorijų (ERC) aprašas

ERC8a	Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas uždaroje patalpose, atvirose sistemose	Pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas uždaroje patalpose: naudoja plačioji visuomenė ar profesionalus naudojimas. Naudojimas (paprastai) reiškia tiesioginį priemonės išsiskyrimą į aplinką, nuotekų sistemą, pvz., skalbimo miltelių išsiskyrimas skalbiant drabužius, skalbimo mašinų skysčiai, tualetų valymo priemonės, automobilių ir dviračių priežiūros priemonės (poliruokliai, tepalai, ledo šalinimo (tirpinimo) priemonės), dažuose ir klijuose esantys tirpikliai ar kvepalai ir aerozolio propelantai esantys oro gaivinimo priemonėse.
ERC8d	Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas atvira ore, atvirose sistemose	Pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas atvira ore; naudoja plačioji visuomenė arba profesionalus naudojimas. Naudojimas (paprastai) reiškia tiesioginius išsiskyrimus į aplinką, pvz., automobilių ir dviračių priežiūros produktai (poliruokliai, tepalai, ledo šalinimo (tirpinimo) priemonės, plovikliai), tirpikliai dažuose ir klijuose.
ERC10a	Plačiai paplitęs ilgalaikio naudojimo gaminių ir medžiagų naudojimas atvira lauke (negausūs išsiskyrimai)	Negausūs cheminių medžiagų, esančių gaminiuose ar medžiagose ar ant jų paviršiaus, išsiskyrimai jų naudojimo laikotarpiu atvira ore, pvz., metalinės, medinės ir plastikinės konstrukcijos ir statybinės medžiagos (nutekamieji vamzdžiai, drenažo vamzdžiai, rėmai ir t. t.)

16.3. Santrumpos ir akronimai

ADR/RID Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais/geležinkeliais

AP Apsauginės priemonės

CAS Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba

CLP Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

DNEL Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EC50 Medžiagos efektyvioji koncentracija, kurios poveikis atitinka 50 % maksimalios reakcijos

ECHA Europos cheminių medžiagų agentūra

EINECS Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas

EWC Europos atliekų katalogas

ERC Išsiskyrimo į aplinką kategorija

H&S Sauga ir sveikata

IARC – Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Aušinimo skystis EGT GENERATING TRUST. Part by part. (G12 - 40°C geltonas)



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus

Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 188/2018 ir 878/2020 reikalavimus

Pildymo data: 2017-01-20

Paskutinio atnaujinimo data: 2021-02-10

Versija: 1

Puslapis **11** iš **12**

IATA Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis
LC50 Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos
MEASE Medžiagų poveikio vertinimas ir įvertinimas
MS Valstybės narės
NTP – Nacionalinė toksiškumo programa
N/E – Neįtraukta
OELV Ribinė vertė darbo aplinkoje
OSHA – Saugos ir sveikatos darbe agentūra
PBT Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PNEC Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija
PROC Proceso kategorija
PC Cheminio produkto kategorija
RE Pakartotinis poveikis
REACH Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai
SCOEL Cheminių veiksnių poveikio darbe mokslo komitetas
SDL Saugos duomenų lapas
SE Vienkartinis poveikis
STP Nuotekų valymo įrenginiai
SU Naudojimo sektorius
STOT Specifinis toksiškumas konkrečiam organui
TLV–TWA Slenkstinė ribinė vertė – vidutinė vertė per laiko intervalą
TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis
VLE–MP Poveikio ribinė vertė - vidutinė vertė mg/m3 oro
vPvB Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

16.4. Naudoti šaltiniai

<http://eippcb.jrc.es/reference/>

<http://echa.europa.eu>

<http://www.sinlist.org/>

<http://www.subsport.eu/>

<http://www.catsub.dk>

<http://osha.europa.eu/en/topics/ds>

<http://www.hse.gov.uk/coshh/essentials/index.htm>

http://www.dguv.de/ifa/en/prg/ghs_spaltenmodell/index.jsp

<http://www.substitution-cmr.fr/>

<http://www.mdsystem.com>

<http://www.infochema.lt>

<http://chemija.gamta.lt/cms/index>

<http://www.gamtostyrimai.lt/lt/pages/view/?id=2>

Taip pat: Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), Švedijos cheminių medžiagų agentūros (KemI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), TOXNET duomenų bazių pateikti duomenys.

16.5. Visos susijusios pavojingumo (H), atsargumo (P) frazės ir piktogramos

16.5.1. Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Pavojaus piktogramos nurodytos 2 ir 3 skirsniuose:

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Aušinimo skystis EGT GENERATING TRUST. Part by part. (G12 - 40°C geltonas)



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus

Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 188/2018 ir 878/2020 reikalavimus

Pildymo data: 2017-01-20

Paskutinio atnaujinimo data: 2021-02-10

Versija: 1

Puslapis 12 iš 12



GHS07

Visų pavojingumo frazių (H) nurodytų 2 ir 3 skirsnuose pilnas tekstas:

Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija H302 Kenksminga prarijus

Atsargumo frazių pilnas tekstas:

P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą arba jo etiketę

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje

P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti vandeniu rankas

P270 Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti

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

P301 + P312 PRARIJUS: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS

BIURĄ arba kreiptis į gydytoją

P330 Išskalauti burną

P501 Turinį/talpyklą išmesti laikantis teisės aktais nustatytų reikalavimų.

16.6. Atsakomybę ribojanti sąlyga

Informacija yra teisinga, kiek mums žinoma medžiagos/mišinio saugos duomenų lapo parengimo dieną ir yra tinkama, jei produktas yra naudojamas pagal nustatytas sąlygas ir paskirtį nurodytą ant pakuotės ar techninėje rekomendacijoje. Tai ne specifikacijos lapas, ir pateikti duomenys neturėtų būti laikomi techninėmis charakteristikomis. Informacija šiame medžiagos/mišinio saugos duomenų lape gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome patikimais. Tačiau informacija yra pateikta be jokios garantijos, išreikštos arba numanomos, susijusios su jos teisingumu. Šiame dokumente pateikta tam tikra informacija ir padarytos išvados yra iš šaltinių, kitokių nei tiesioginiai pačios medžiagos/mišinio testų duomenys. Produkto tvarkymo, sandėliavimo, naudojimo ir utilizavimo sąlygos arba metodai yra už mūsų kontrolės ribų ir apie juos mes galime nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių mes neprisiimame atsakomybės ir aiškiai atsisakome atsakomybės už praradimą, žalą ar išlaidas, bet kaip susijusias su šio produkto tvarkymu, sandėliavimu, naudojimu arba utilizavimu. Jeigu produktas naudojamas, kaip komponentas kitame produkte, medžiagos saugos duomenų lapo informacija negali galioti.