

ReDiant H8

ReDiant

1.SK

IDENTIFIKAVIMAS

Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Kiti pavadinimai (sinonimai): ReDiant® H8 (Šilumos perdavimo skystis ReDiant® H8)

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Šilumos perdavimo skystis šildymo sistemoms.

Nėra nustatytų nerekomenduojamų naudojimo būdų.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Gamintojas/ Tiekėjas:	UAB Jurby Water Tech
Adresas:	Europos pr. 23, LT-46329, Kaunas
Šalis:	Lietuva
Telefonas:	(8-37) 421401, (8-37) 421402, (8-37) 421403
Faksas:	(8-37) 421400
El. paštas:	chemical@jurby.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą. Tel. Nr.: (8-5) 2362052, (8-687) 53378.

Internetinis puslapis: <http://www.apsinuodijau.lt>

Bendros pagalbos centro telefonas: 112.

Apsinuodijimo kontrolės centrai Europoje surandami internete adresu:

<http://www.who.int/pcs/poisons/centre/directory/euro/en/>

2.SK

GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal reglamentą **Nr. 1272/2008 (EB)**:

Nepavojinga medžiaga ar mišinys pagal reglamentą **Nr. 1272/2008 (EB)**.

2.2 Ženklinimo elementai

Nepavojinga medžiaga ar mišinys pagal reglamentą **Nr. 1272/2008 (EB)**.

Nereikalinga pavojaus piktograma, nereikalingas signalinis žodis, nereikalinga pavojingumo frazė (s), nereikalinga atsargumo frazė (s).

Papildomi ženklavimo elementai: nėra.

2.3 Kiti pavojai

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

3.SK

SUDĖTIS IR INFORMACIJA SUDEDAMĄSIAS DALIS

Mišiniai: Propilenglikolis

Pavojingi komponentai:

CAS Nr./ EC Nr.	Cheminis pavadinimas	REACH Registracijos Nr.	Koncentracija % Produkto masės	Indekso Nr.	Klasif. pagal reglamentą Nr. 1272/2008 ((EB))
58161-11-8/ 200-338-0	Propan-1,2-diolis	-	95	-	-

Pastaba: pavojaus piktogramų, pavojingumo ir atsargumo frazių tekstai pateikti 2 ir 16 skyriuose.

4.SK

PIRMOJI PAGALBA

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus: mažai tikėtina (skystas produktas). Išveskite į gryną orą.

Patekus ant odos: nurengti suteptus drabužius, plauti vandeniu pažeistas odos vietas mažiausiai 10 - 15 min.

Patekus į akis: kuo skubiau plauti akis vandeniu, pakeliant ir nuleidžiant vokus, ne trumpiau kaip 10 - 15 minučių. Išimti kontaktinius lęšius.

Prarijus: duokite nukentėjusiajam išgerti vandens (daugiausiai dvi stiklines). Jei jaučiamasi blogai, kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis: Svarbiausi žinomi simptomai ir padariniai aprašyti etiketėse (žr. 2 skyrių) ir (arba) 11 skyriuje.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: nėra duomenų.

5.SK

PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Tinkamos ar netinkamos gaisro gesinimo priemonės: Vanduo, putos, sausi milteliai, anglies dioksidas.

Netinkamos gesinimo priemonės saugumo sumetimais: nėra.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: priklauso nuo šalia esančių medžiagų. Gali išsiskirti anglies oksidai. Degus, garai yra sunkesni už orą ir gali pasklisti palei grindis. Galimas kenksmingų degių dujų ar garų susidarymas gaisro atveju. Sudaro sprogius mišinius su oru intensyviai šildant.

5.3 Specialios apsaugos priemonės, skirtos gaisrininkams: nedegūs gaisrininkų rūbai, autonominiai kvėpavimo aparatai.

Asmeninės apsauginės priemonės: dėvėti apsauginius drabužius, pirštines, akių ir veido apsaugą.

5.4 Papildoma informacija: saugoti paviršinis vandenis ir gruntinio vandens sistemą nuo taršos gaisro gesinimo vandeniu.

6.SK

AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros: neįkvėpti dujų, garų, aerozolių. Evakuokite žmones iš pavojaus zonos, laikykitės avarinių atvejų procedūrų. Naudoti asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skyriuje.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės: vengti produkto patekimo į dirvą, vandens telkinius, kanalizaciją.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: uždenkite nutekamuosius kanalus. Išsiliejusią medžiagą surinkti inertiniu absorbentu (pjuvenos, smėlis, vermikulitas), supilti į tam skirtą konteinerį ir utilizuoti pagal galiojančius vietinius aplinkosaugos reikalavimus. Išsiliejimo vietą praplauti dideliu kiekiu vandens. Prieš išleidžiant nuotekas į kanalizaciją arba drenažą, jei tirpalo pH > 8, būtina neutralizuoti rūgštimi iki pH = 6,5 ÷ 8,5.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius: atliekų tvarkymas – žiūr. 13 sk.

7.SK

NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: medžiagą galima laikyti įprastose sandėlio patalpose sausoje, vėsioje vietoje. Apie atsargumo priemones žr. 2.2 skyrių.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos: medžiagą sandėliuoti originalioje pakuotėje, sandariai uždarytą.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: nėra.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas: kitų specifinių naudojimo būdų nei aprašyta 1.2 skirsnyje nenustatyta.

8.SK

POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Cheminio mišinio komponentų ribinis dydis darbo aplinkos ore: HN 23:2011: nėra.

8.2 Poveikio kontrolė

- **Techninės priemonės:** gera patalpų ventiliacija.
- **Kvėpavimo takų apsauginės priemonės:** nereikalaujama išskyrus aerozolių susidarymo atvejus.
- **Rankų ir odos apsauginės priemonės:** apsauginės pirštinės.
- **Akių apsauginės priemonės:** apsauginiai akiniai, veidą dengiantys skydeliai.
- **Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.):** įprasti darbo drabužiai.
- **Asmens higienos priemonės:** nevalgyti, nerūkyti, negerti darbo vietoje. Periodiškai keisti darbo drabužius. Plauti rankas prieš valgį.

- **Poveikio aplinkai kontrolė:** vengti išsiliejimo, patekimo į dirvą ir į kanalizaciją.

9.SK

FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

• Agregatinė būsena (kieta, skysta, dujinė)	skystis
• Juslinės savybės (spalva, kvapas):	bespalvė
• Vandens jonų koncentracijos vertė, pH:	$7,1 \pm 0,5$
• Virimo temperatūros intervalas, °C	187
• Degumas	degus
• Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, °C	netaikoma
• Plūpsnio temperatūra, °C	103
• Sprogumo ribos:	netaikoma
• Oksidavimosi savybės	nėra duomenų
• Užšalimo temperatūra, °C	- 58
• Garų slėgis, kPa	nėra duomenų
• Specifinė masė (tankis), g/cm ³	$1,04 \pm 0,05$
• Tirpumas vandenyje	nėra duomenų
• Tirpumas riebaluose	nėra duomenų
• Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis /vanduo)	nėra duomenų
• Klampumas	nėra duomenų
• Garų specifinis tankis	nėra duomenų
• Garavimo greitis	nėra duomenų

10.SK

STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas: sudaro sprogius mišinius su oru intensyviai šildant.

10.2 Cheminis stabilumas: medžiaga stabili esant 7 punkte nurodytoms sąlygoms.

10.3 Pavojingų reakcijų tikimybė: pavojingos reakcijos nevyksta esant įprastoms transporto ar laikymo sąlygoms.

10.4 Vengtinios sąlygos: aukšta temperatūra ir ugnis.

10.5 Nesuderinamos medžiagos: rūgšties anhidridai, reduktoriai, oksidatoriai, chloranhidridai, chloroformai..

10.6 Pavojingi skilimo produktai: patekęs į liepsną, gali išsiskirti anglies oksidai. Laikant ir naudojant kaip nurodyta, pavojingų skaidymosi produktų nėra.

11.SK

TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį:

Ūmus toksiškumas

LD50 prarijus – žiurkė 20,0 mg/kg;

LD50 ant odos – triušis 20,8 mg/kg;

Įkvėpus – nėra duomenų.

Pirminis dirginimo efektas:	nestiprus odos dirginimas
Dirginimas:	nestiprus akių dirginimas
Pasklidimas:	nėra duomenų
Kita toksikologinė informacija:	nėra duomenų
Jautrinimas:	nėra duomenų

Kancerogeniškumas, mutageniškumas, toksiškumas reprodukcijai: neklasifikuojamas kaip kancerogeninis, mutageninis ar toksiškas reprodukcijai.

12.SK

EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Cheminės medžiagos, mišinio savybės, galinčios daryti poveikį aplinkai:

12.1 Toksiškumas: nėra duomenų.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas: nėra duomenų.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas: biologiškai nesikaupia

12.4 Judumas dirvožemyje: judri dirvožemyje, tirpi vandenyje

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

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės: šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą. Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,15 ar didesnė.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis: nėra duomenų.

13.SK

ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo būdai: talpyklą ir nepanaudotą turinį šalinti pagal federalinius, valstybinius ir vietinius reikalavimus.

Atliekų tvarkymas: Jokių atliekų ar tuščių talpyklų negalima išmesti į aplinką nesiėmus būtinų priemonių, kad būtų pašalintas jų kenksmingas poveikis. Atsižvelgiant į tiekėjo pateiktą informaciją, šis gaminys nėra priskiriamas pavojingoms ar kenksmingoms atliekoms, kaip apibrėžta EB reglamente 91/689/EEB.

Atliekų kodas: 16 03 06 organinės atliekos nei tos, kurios nurodytos 16 03 05.

Užterštos pakuotės tvarkymas: Jei įmanoma, reikia vengti atliekų kaupimosi arba sumažinti jų kiekį iki minimumo. Pakuočių atliekos turėtų būti perdirbamos.

14.SK

INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

RID/ADR

14.1 JT numeris: -

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: -

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (ės): -

14.4 Pakuotės grupė: -

14.5 Pavojus aplinkai: nėra duomenų.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams: žiūr. 8 sk.

15.SK

INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

- Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, mišinio klasifikaciją, ženklimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribinius dydžius darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.
- **KOMISIJS 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).
- **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/EB bei 2000/21/EB (klaidų atitaisymas - ES oficialusis leidinys, L 136/3, 2007-5-29). Pakeitimai: oficialus leidinys, L 2009, Nr.46.
- **EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008, 2008 m.** gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.
- **HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai.** Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/A1-287, Žin., 2007, Nr. 108-4434).
- Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei mišinių ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas (Patvirtintas sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-769, Žin. 2004, Nr. 7-157).
- **Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai.** (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr.123-5055).
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).
- **Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės** (Patvirtinta aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503; 2011, Nr. 28-1353).
- **Atliekų tvarkymo taisyklės.** (Patvirtinta aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722, Žin., 2004, Nr. 68-2381).

- **Komisijos reglamentas (ES) 2020/878 2020 m. birželio 18 d.** kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (Tekstas svarbus EEE).

15.2 Cheminės saugos vertinimas: nėra

16.SK

KITA INFORMACIJA

Pavojingumo ir atsargumo frazės nurodytos 2 ir 3 skyriuje. Daugiau informacijos:

ADR – Pavojingų krovinių vežimo automobiliais sutartis;

RID – Pavojingų cheminių krovinių gabenimo geležinkeliu tarptautinis reglamentas;

PBT – Medžiagos, kurios yra pastovios, biologiškai besikaupiančios ir toksiškos.

vPvB – Medžiagos, kurios yra labai pastovios ir labai biologiškai besikaupiančios.

Šis saugos duomenų lapas peržiūrėtas atsižvelgiant į Reglamento 2020/878 reikalavimus. Peržiūrint šį saugos duomenų lapą, papildyti ar patikslinti visi jo skyriai.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, mišiniu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais.

Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija paskelbimo dieną yra teisinga ir bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti.

Pateikta informacija yra suformuluota kaip orientacinė informacija saugiam elgesiui, naudojimui, perdirbimui, sandėliavimui, transportavimui bei utilizavimui ir neturi būti laikoma garantija ar kokybės specifikacija, kadangi naudojimo sąlygų mes nekontroliuojame. Informacija skirta tik konkrečiai medžiagai ir gali būti neteisinga, kai ši medžiaga naudojama kartu su kitomis medžiagomis ar kituose procesuose.

*Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, mišinio savybių. UAB **Jurby WaterTech** neprisiima jokios atsakomybės už nuostolius ar žalą, atsiradusią dėl mišinio naudojimo ne pagal paskirtį. Produkto vartotojas yra atsakingas už galiojančių įstatymų ir taisyklių vykdymą.*