



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Produkto numeris ID 13866

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

Nustatyti naudojimo būdai Naudojama kaip degalai (ES12a, ES12b, ES12c)

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Tiekėjas Neste Oyj
Keilaranta 21, Espoo, P.O.B. 95, FIN-00095 NESTE, FINLAND
Tel. +358 10 45811
SDS@neste.com (chemical safety)

1.4. Pagalbos telefono numeris

Šalies pagalbos telefono numeris Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378.

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija (EB 1272/2008)

Fiziniai pavojai Flam. Liq. 1 - H224

Pavojai sveikatai Skin Irrit. 2 - H315 Muta. 1B - H340 Carc. 1B - H350 Repr. 2 - H361fd STOT SE 3 - H336
Asp. Tox. 1 - H304

Pavojus aplinkai Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Ženklavimo elementai

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojaus frazės

H224 Ypač degūs skystis ir garai.
H315 Dirgina odą.
H340 Gali sukelti genetinius defektus.
H350 Gali sukelti vėžį.
H361fd Įtariama, kad kenkia vaisingumui. Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H304 Nurijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Atsargumo frazės	<p>P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.</p> <p>P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.</p> <p>P301+P310 PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.</p> <p>P331 NESISTEGTI sukelti vėmimo.</p> <p>P403+P233 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpą laikyti sandariai uždarytą.</p> <p>P261 Stengtis neįkvėpti garų.</p>
Sudėtyje yra	Gasoline, 2-methoxy-2-methylbutane (TAME), Ethyl tert-butyl ether (ETBE), 2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE)

2.3. Kiti pavojai

Kiti pavojai	Laki. Garai su oru gali sudaryti sprogus mišinius. Dirvos ir požeminių vandenų užteršimo pavojus.
---------------------	---

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Gasoline		≥ 78 %
CAS numeris: 86290-81-5	EC numeris: 289-220-8	REACH registracijos numeris: 01-2119471335-39-XXXX
Klasifikacija		
Flam. Liq. 1 - H224		
Skin Irrit. 2 - H315		
Muta. 1B - H340		
Carc. 1B - H350		
Repr. 2 - H361fd		
STOT SE 3 - H336		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Chronic 2 - H411		
Methyl tert-butyl ether (MTBE)		≤ 22 %
CAS numeris: 1634-04-4	EC numeris: 216-653-1	REACH registracijos numeris: 01-2119452786-27-XXXX
Klasifikacija		
Flam. Liq. 2 - H225		
Skin Irrit. 2 - H315		
2-methoxy-2-methylbutane (TAME)		≤ 22 %
CAS numeris: 994-05-8	EC numeris: 213-611-4	REACH registracijos numeris: 01-2119453236-41-XXXX
Klasifikacija		
Flam. Liq. 2 - H225		
Acute Tox. 4 - H302		
STOT SE 3 - H336		

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Ethyl tert-butyl ether (ETBE)		≤ 22 %
CAS numeris: 637-92-3	EC numeris: 211-309-7	REACH registracijos numeris: 01-2119452785-29-XXXX
Klasifikacija		
Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 3 - H336		
Etanolis		≤ 10 %
CAS numeris: 64-17-5	EC numeris: 200-578-6	REACH registracijos numeris: 01-2119457610-43-XXXX
Klasifikacija		
Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319		
2-ethoxy-2-methylbutane (TAE)		< 10 %
CAS numeris: 919-94-8	EC numeris: 618-804-0	REACH registracijos numeris: 01-2119489926-16-XXXX
Klasifikacija		
Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
methanol		< 3 %
CAS numeris: 67-56-1	EC numeris: 200-659-6	REACH registracijos numeris: 01-2119433307-44-XXXX
Klasifikacija		
Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370		

Visų R frazių ir rizikos formuluočių visas tekstas yra pateiktas 16 skyriuje.

Kita informacija

Naftos produkto ir oksidatorių bei priedų mišinys., Iš viso aromatinių medžiagų: 35 %, Produkto benzino komponente (86290-81-5) yra: Benzene (CAS 71-43-2) ≤ 1 %, toluene (CAS 108-88-3) ~ 5 - 15 %, n-hexane (CAS 110-54-3) < 5 %., In the 95 E10 grade total ethers max. 22 vol-%., The 98 E5 grade contains max. 5 vol-% ethanol. In the 98 E5 grade MTBE, ETBE and TAME max. 15 vol-%. Total ethers max. 15 vol-%.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus

Išnešti nukentėjusį į gryną orą ir patogiai paguldyti, kad galėtų laisvai kvėpuoti. Jei sunku kvėpuoti, gali prireikti deguonies. Jei simptomai yra sunkūs ar nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Nurijus	Nesukelkite vėmimo. Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.
Patekus ant odos	Prieš nuvelkant užterštus drabužius, nedelsiant juos ir odą nuplauti dideliu kiekiu vandens. Odą kruopščiai nuplaukite vandeniu su muilu. Jei nuplovus dirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.
Patekus į akis	Nedelsdami nuskalaukite dideliu vandens kiekiu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu juos nešioja ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Skalauti toliau. Jei nuplovus dirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

Bendroji informacija	Dirgina odą. Gali dirginti akis. Didelė garų koncentracija sukelia narkotinį poveikį. Gali sukelti pykinimą, galvos skausmą, svaigimą ir apsinuodijimą. Patekusi į plaučius nurijus ar vemiant gali sukelti cheminį pneumonitą.
-----------------------------	---

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

Pastabos gydytojui	Skirkite simptomus kontroliuojantį gydymą.
---------------------------	--

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos priemonės gaisrui gesinti	Vandens purškalas, putos, sausi milteliai ar anglies dioksidas.
---	---

Netinkamos priemonės gaisrui gesinti	Gesinimui nenaudokite vandens srovės, nes taip galite išsklaidyti gaisrą.
---	---

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specialieji pavojai	Ypač degūs skystis ir garai. Sprogimo rizika. Garai gali kauptis ant grindų ir žemiau esančiose vietose. Kaitinamos talpyklės gali staiga plyšti ar sprogti, nes jose susidaro per didelis slėgis.
----------------------------	--

Pavojingi degimo produktai	Anglies dioksidas (CO ₂). Anglies monoksidas (CO).
-----------------------------------	--

5.3. Patarimai gaisrininkams

Apsaugos veiksmai gesinant gaisrą	Karščio paveiktas talpykles atvėsinkite purkšdami vandenį, ir išneškite jas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti nesukeliant rizikos. Neleiskite gaisro gesinimui naudotam vandeniui užteršti paviršinio ar požeminio vandens sistemų.
--	--

Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams	Naudokite teigiamo slėgio autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA) ir vilkėkite tinkamus apsauginius drabužius.
--	--

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Asmeninės atsargumo priemonės	Stovėkite taip, kad išsipylusi medžiaga būtų pavėjui. Venkite įkvėpti garų bei salyčio su oda ir akimis. Visuomet naudokite tinkamas apsaugos priemones.
--------------------------------------	--

Avarijos likvidavime dalyvaujantiems asmenims	Neleiskite neteisėtos prieigos. Garai yra sunkesni už orą, jie gali plisti pažemiui dideliu atstumu iki liepsnos šaltinio ir liepsna pliūptelėti atgal. Žemose ar uždaroose patalpose venkite garų kaupimosi. Naudoti tik gerai vėdinamose vietose Pašalinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti.
--	---

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Atsargumo priemonės aplinkai Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti. Pasirūpinkite, kad išsipylusi ar ištekėjusi medžiaga nepatektų į nuotėkas, kolektorius ar vandentakius. Išsipylusią medžiagą surinkite smėliu, žemėmis ar kita tinkama nedegia medžiaga. Jei užteršta aplinka (nuotėkų sistema, vandentakiai, dirvožemis ar oras), informuokite atitinkamas valdžios institucijas. Dirvos ir požeminių vandenų užteršimo pavojus.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo metodai Nedelsiant pradėkite skysčio ir užteršto grunto valymą. Nedideli išsiliejimai: Išsipylusią medžiagą absorbuokite smėliu ar kita inertiška absorbuojančia medžiaga. Atkreipkite dėmesį į produkto keliamus gaisro ir sveikatos pavojus.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Nuoroda į kitus skirsnius Apie asmens apsaugos priemones skaitykite 8 skyriuje.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Atsargumo priemonės naudojant Produkte yra lakiųjų medžiagų, kurios gali pasklisti atmosferoje. Garai gali kauptis ant grindų ir žemiau esančiose vietose. Venkite karščio, liepsnos ir kitų liepsnos šaltinių. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Naudoti sprogimui atsparią elektros įrangą.

Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje. Stenkitės išvengti produkto garinimo pernešdami ar perpildami. Venkite įkvėpti garų bei salyčio su oda ir akimis. Kai reikia, naudokite asmens apsaugos priemones ir (arba) vietinę ventiliaciją. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Prieš palikdami darbo vietą rankas ir kitas užterštas kūno vietas nuplaukite vandeniu su muilu. Nedelsdami surinkite išsipylusią medžiagą ir saugiai ją pašalinkite. Pildymo metu laikykitės specialių nurodymų (deguonies išstūmimo ir angliavandenių pavojus).

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Atsargumo priemonės sandėliuojant Užsiliepsnojančių skysčių sandėliavimas. Laikyti vadovaujantis vietos taisyklėmis. Saugoti nuo saulės šviesos. Laikykite atskirtoje ir apribotoje vietoje, kad būtų išvengta patekimo į nuotėkų sistemą ir (arba) vandentakius. Produkto likučių garai talpyklės viduje gali sudaryti labai degią ar sprogia aplinką. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Laikykite tik tinkamai paženklintose talpyklėse. Naudokite iš toliau išvardytų medžiagų pagamintas talpykles: Mažaanglis pienas. Nerūdijantis plienas.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

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

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

ETBE: 5 ppm (8h), 25 mg/m³ (8 h), HTP 2018/FIN.

Ethanol: 1000 ppm (8h), 1900 mg/m³ (8h), 1300 ppm (15 min), 2500 mg/m³ (15 min), HTP 2018/FIN.

Methyl tert-butyl ether (MTBE)

MTBE: 50 ppm (8h), 180 mg/m³ (8h), 100 ppm (15 min), 360 mg/m³ (15min), HTP 2018/FIN, EU OELV (EC/2009/161).

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)

TAME: 20 ppm (8h), 84 mg/m³ (8h), HTP 2018/FIN.

methanol

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Methanol: 200 ppm (8h), 270 mg/m³ (8h), 250 ppm (15 min), 330 mg/m³ (15 min), HTP 2018/FIN.
 PEL (long term) 200ppm, 262 mg/m³; PEL (short term) 250 ppm, 328 mg/m³, Singapore WSH (2007).
 Gali būt absorbuojamas per odą.

toluene

Toluene: 25 ppm (8h), 81 mg/m³ (8h), 100ppm (15min), 380 mg/m³ (15min), HTP 2018/FIN.
 Toluene: 50 ppm (8h), 192 mg/m³ (8h), 100ppm (15min), 384 mg/m³ (15min), EU OELV (EC/2006/15)
 Gali būt absorbuojamas per odą.

Benzene

Benzene: 1 ppm (8h), 3,25 mg/m³, VNa 1267/2019/FIN (binding limit value).
 Gali būt absorbuojamas per odą.

n-hexane

n-Hexane: 20 ppm (8h), 72 mg/m³ (8h), HTP 2018/FIN, EU OELV (EC/2006/15).
 PEL(long-term) 50 ppm, 176 mg/m³, Singapore WSH (2007)
 Gali būt absorbuojamas per odą.

Ribinės biologinės vertės Toluene in blood 500 nmol/l, BIOL 2011/FIN.

PNEC Nėra.

Gasoline (CAS: 86290-81-5)

DNEL Darbuotojai - Įkvėpus; trumpalaikis sisteminis poveikis: 1300 mg/m³
 Darbuotojai - Įkvėpus; trumpalaikis vietinis poveikis: 1100 mg/m³
 Darbuotojai - Įkvėpus; ilgalaikis vietinis poveikis: 840 mg/m³
 Vartotojas - Įkvėpus; trumpalaikis sisteminis poveikis: 1200 mg/m³
 Vartotojas - Įkvėpus; trumpalaikis vietinis poveikis: 640 mg/m³
 Vartotojas - Įkvėpus; ilgalaikis vietinis poveikis: 180 mg/m³

2-methoxy-2-methylbutane (TAME) (CAS: 994-05-8)

DNEL Darbuotojai - Įkvėpus; trumpalaikis sisteminis poveikis: 353,3 mg/m³
 Darbuotojai - Įkvėpus; ilgalaikis sisteminis poveikis: 88,8 mg/m³
 Darbuotojai - Per odą; ilgalaikis sisteminis poveikis: 1601 mg/kg kūno masės per dieną
 Vartotojas - Įkvėpus; trumpalaikis sisteminis poveikis: 212 mg/m³
 Vartotojas - Įkvėpus; ilgalaikis sisteminis poveikis: 26,5 mg/m³
 Vartotojas - Per odą; ilgalaikis sisteminis poveikis: 961 mg/kg kūno masės per dieną
 Vartotojas - Per odą; ilgalaikis sisteminis poveikis: 1 mg/kg kūno masės per dieną

PNEC - Gėlas vanduo; 0,51 mg/l
 - Jūros vanduo; 0,0339 mg/l
 - Nuosėdos (gėlas vanduo); 2,99 mg/kg, dw
 - Nuosėdos (jūros vanduo); 0,199 mg/kg, dw
 - Dirvožemis; 0,265 mg/kg, ww

Ethyl tert-butyl ether (ETBE) (CAS: 637-92-3)

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

DNEL

Darbuotojai - [kvėpus; trumpalaikis sisteminis poveikis: 2800 mg/m³
 Darbuotojai - [kvėpus; ilgalaikis vietinis poveikis: 105 mg/m³
 Darbuotojai - [kvėpus; ilgalaikis sisteminis poveikis: 352 mg/m³
 Darbuotojai - Per odą; ilgalaikis sisteminis poveikis: 6767 mg/kg kūno masės per dieną
 Vartotojas - [kvėpus; trumpalaikis sisteminis poveikis: 1680 mg/m³
 Vartotojas - [kvėpus; ilgalaikis vietinis poveikis: 63 mg/m³
 Vartotojas - [kvėpus; ilgalaikis sisteminis poveikis: 105 mg/m³
 Vartotojas - Per odą; ilgalaikis sisteminis poveikis: 4060 mg/kg kūno masės per dieną
 Vartotojas - Nurijus; ilgalaikis sisteminis poveikis: 12,5 mg/kg kūno masės per dieną

PNEC

- Gėlas vanduo; 0,51 mg/l
- jūros vanduo; 0,017 mg/l
- Nuosėdos (gėlas vanduo); 28,5 mg/kg, dw
- Nuosėdos (jūros vanduo); 1,45 mg/kg, dw
- Dirvožemis; 2,41 mg/kg, dw
- Nutekamieji vandenys; 12,5 mg/l

Methyl tert-butyl ether (MTBE) (CAS: 1634-04-4)

DNEL

Darbuotojai - Per odą; ilgalaikis sisteminis poveikis: 5100 mg/kg kūno masės per dieną
 Darbuotojai - [kvėpus; trumpalaikis vietinis poveikis: 357 mg/m³
 Darbuotojai - [kvėpus; ilgalaikis sisteminis poveikis: 178,5 mg/m³
 Vartotojas - Per odą; ilgalaikis sisteminis poveikis: 3570 mg/kg kūno masės per dieną
 Vartotojas - [kvėpus; trumpalaikis vietinis poveikis: 214 mg/m³
 Vartotojas - [kvėpus; ilgalaikis sisteminis poveikis: 53,6 mg/m³
 Vartotojas - Nurijus; ilgalaikis sisteminis poveikis: 7,1 mg/kg kūno masės per dieną

PNEC

- Gėlas vanduo; 5,1 mg/l
- jūros vanduo; 0,26 mg/l
- Nuosėdos (gėlas vanduo); 23 mg/kg, dw
- Nuosėdos (jūros vanduo); 1,17 mg/kg, dw
- Dirvožemis; 1,56 mg/kg, dw
- Nuotėkų tvarkymo įrenginiai; 71 mg/l

Etanolis (CAS: 64-17-5)

DNEL

Darbuotojai - [kvėpus; ilgalaikis sisteminis poveikis: 950 mg/m³
 Darbuotojai - [kvėpus; trumpalaikis vietinis poveikis: 1900 mg/m³
 Darbuotojai - Per odą; ilgalaikis sisteminis poveikis: 343 mg/kg kūno masės per dieną
 Vartotojas - [kvėpus; trumpalaikis vietinis poveikis: 950 mg/m³
 Vartotojas - Per odą; ilgalaikis sisteminis poveikis: 206 mg/kg kūno masės per dieną
 Vartotojas - [kvėpus; ilgalaikis sisteminis poveikis: 114 mg/m³
 Vartotojas - Nurijus; ilgalaikis sisteminis poveikis: 87 mg/kg kūno masės per dieną

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

PNEC	<ul style="list-style-type: none"> - Gėlas vanduo; 0,96 mg/l - jūros vanduo; 0,79 mg/l - Protarpinis išleidimas; 2,75 mg/l - Nuosėdos (gėlas vanduo); 3,6 mg/kg, dw - Nuosėdos (jūros vanduo); 2,9 - Nuotėkų tvarkymo įrenginiai; 580 mg/l - Dirvožemis; 0,63 dw, mg/kg - Secondary poisoning; 0,38 g/kg food
-------------	---

methanol (CAS: 67-56-1)

DNEL	<p>Darbuotojai - Per odą; trumpalaikis, ilgalaikis sisteminis poveikis: 20 mg/kg kūno masės per dieną</p> <p>Darbuotojai - [kvėpus; trumpalaikis, ilgalaikis sisteminis poveikis, vietinis poveikis: 130 mg/m³</p> <p>Vartotojas - Per odą; trumpalaikis, ilgalaikis sisteminis poveikis: 4 mg/kg kūno masės per dieną</p> <p>Vartotojas - [kvėpus; trumpalaikis, ilgalaikis sisteminis poveikis, vietinis poveikis: 26 mg/m³</p> <p>Vartotojas - Nurijus; trumpalaikis, ilgalaikis sisteminis poveikis: 4 mg/kg kūno masės per dieną</p>
PNEC	<p>Vanduo, Gėlas vanduo; 20.8 mg/l</p> <p>Protarpinis išleidimas, Gėlas vanduo; 1540 mg/l</p> <p>Vanduo, jūros vanduo; 2.08 mg/l</p> <p>Nuosėdos (gėlas vanduo); 77 mg/kg, dw</p> <p>Nuosėdos (jūros vanduo); 7.7 mg/kg, dw</p> <p>Nuotėkų tvarkymo įrenginiai; 100 mg/l</p> <p>Dirvožemis; 100 mg/kg, dw</p>

8.2. Poveikio kontrolė

Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės

Visos tvarkymo procedūros turi būti atliekamos gerai vėdinamose vietose. Kai reikia, naudokite asmens apsaugos priemones ir (arba) vietinę ventiliaciją. Imkite laikydamiesi gerųjų pramonės higienos ir saugos praktikų. Pildymo metu laikykitės specialių nurodymų (deguonies išstūmimo ir angliavandenių pavojus).

Akių / veido apsauga

Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai. Kai reikia, užsidenkite veidą.

Rankų apsauga

Mūvėti apsaugines pirštines. Rekomenduojama, kad pirštinės būtų pagamintos iš toliau nurodytų medžiagų: Nitrilo guma. Pasirinktų pirštinių prasiskverbimo laikas turi būti ne mažesnis kaip 8 valandos Apsaugos klasė 6. Apsauginės pirštinės pagal standartą EN 374. Reguliariai keiskite apsaugines pirštines.

Kita odos ir kūno apsauga

Apsauginiai rūbai, jei reikia. Jei yra užsiliepsnojimo dėl elektrostatinės iškvėvos rizika, vilkėkite antistatinius apsauginius drabužius.

Kvėpavimo takų apsauga

Jeigu oro tarša viršija rekomenduojamas poveikio darbo vietoje ribas, reikia naudoti apsauginius respiratorius. Naudokite respiratorių, kuriam tinka toliau nurodyta kasetė: Dujų filtras, AX tipo. Esant didelei koncentracijai, reikia naudoti kvėpavimo aparatą (autonominį arba gryno oro tiekimo per žarną). Filtrą keisti reikia pakankamai dažnai.

Poveikio aplinkai kontrolė

Laikykite atskirtoje ir apribotoje vietoje, kad būtų išvengta patekimo į nuotėkų sistemą ir (arba) vandentakius.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Išvaizda	Judrus skystis.
Spalva	Skaidrus.
Kvapas	Angliavandeniliai. Eteriai.
Kvapo slenkstis	-
pH	-
Tirpimo taškas	< -20°C
Pradinis virimom taškas ir intervalas	20...210°C
Pliūpsnio temperatūra	< 0°C
Viršutinė / apatinė degumo arba sproguomo ribos	Apatinė degumo / sproguomo riba: 1,4 % Viršutinė degumo / sproguomo riba: 8,1 % (apskaičiuota)
Garų slėgis	45...90 kPa @ 38°C
Garų tankis	> 3 (Oras = 1,0)
Santykinis tankis	0,72...0,77 @ 15/4°C
Tirpumas	Mažai tirpi vandenyje. Produkte yra vandenyje tirpių medžiagų, galinčių sklisti vandens sistemose. MTBE: 41.9 g/l, ETBE: 16.4 g/l, TAME: 10.4 g/l, TAEE: 3.9 g/l. Etanolis. Visiškai tirpi vandenyje. Metanolis. Visiškai tirpi vandenyje.
Skaidymosi koeficientas	Angliavandeniliai: log Kow: ≥ 4 MTBE log Kow: 1.06, ETBE log Kow: 1.48, TAME log Kow: 1.55, TAEE log Kow: 2.95-3.35. etanolis log Kow: -0.35. metanolis log Kow: -0.77.
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	> 280°C Apskaičiuotoji vertė.
Suirimo temperatūra	-
Klampus	Kinematinis klampus < 1 mm ² /s @ 38°C
Sproguomo savybės	Laikoma (-as) nesprogia (iu).
Oksiduojančiosios savybės	Oksiduojančios medžiagos klasifikavimo kriterijų neatitinka.
9.2. Kita informacija	
Kita informacija	Nežinoma.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Reakcingumas Apie su šiuo produktu susijusias pavojingas reakcijas nežinoma.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilumas Normalioje aplinkos temperatūroje ir naudojant laikantis rekomendacijų, yra stabili.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Galimos pavojingos reakcijos Apie galimas pavojingas reakcijas nežinoma.

10.4. Vengtinės sąlygos

Vengtinės sąlygos Laikykite atokiau nuo karščio, kibirkščių ir atviros liepsnos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Vengtinios medžiagos Oksiduojančios medžiagos.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi irimo produktai Jei naudojama ir laikoma laikantis rekomendacijų, nesuyra.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Toksikologiniai poveikiai Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūminis toksiškumas - nurijus

ATE nurijus (mg/kg) 3 335,0

Ūminis toksiškumas - per odą

ATE žatekis ant odos (mg/kg) 10 344,83

Ūminis toksiškumas įkvėpus

ATE įkvėpus (dujos, ppmV) 24 137,93

ATE įkvėpus (Garai, mg/l) 103,45

ATE įkvėpus (dulkės/rūkas, mg/l) 17,24

Odos ésdinimas / dirginimas

Odos ésdinimas / dirginimas Dirgina odą. Nurijus produktas dirgina gleivines ir gali sukelti nemalonų pojūtį pilve. Gali dirginti kvėpavimo takus.

Sunkus akių pakenkimas / dirginimas

Sunkus akių pakenkimas / dirginimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos jautrinimas

Odos jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. (OECD 406, 429, EU B.6, B.43, EPA OTS 798.4100)

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Genotoksiškumas - in vitro sąlygomis Benzinas (CAS 86290-81-5): Gali sukelti genetinius defektus. (benzenas > 0.1%)

Kancerogeniškumas

Kancerogeniškumas Benzinas (CAS 86290-81-5): Gali sukelti vėžį. (benzenas > 0.1%)

Toksinis poveikis reprodukcijai

Toksinis poveikis reprodukcijai - vaisingumui Benzinas (CAS 86290-81-5): Įtariama, kad kenkia vaisingumui. (n-heksanas (CAS 110-54-3) > 3%)

Toksinis poveikis reprodukcijai - vystymuisi Benzinas (CAS 86290-81-5): Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui. (Toluenas > 3%)

Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - vienkartinis poveikis

STOT - vienkartinis poveikis Gali sukelti pykinimą, galvos skausmą, svaigimą ir apsinuodijimą. Didelės koncentracijos sukelia anesteziją.

Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - kartotinis poveikis

STOT - kartotinis poveikis Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. (OECD 407, 408, 410, 412, 422, 453, EPA OTS 798.2450, EPA OPPTS 870.3465)

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Aspiracijos pavojus

Asoiracijos pavojus

Nurijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. Patekusi į plaučius nurijus ar vemiant gali sukelti cheminį pneumonitą.

Toksikologinė informacija apie sudėtyje esančias medžiagas

Gasoline

Ūminis toksiškumas - nurijus

Pastabos (nurijus LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Nurijus, Žiurkė (OECD TG 401)

Ūminis toksiškumas - per odą

Pastabos (patekus ant odos LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Per odą, Triušis (OECD TG 402)

Ūminis toksiškumas įkvėpus

Pastabos (įkvėpus LC₅₀) LC₅₀ > 5610 mg/m³, Įkvėpus, Žiurkė (4h) (OECD TG 403)

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)

Ūminis toksiškumas - nurijus

Pastabos (nurijus LD₅₀) LD₅₀ 1602 - 2417 mg/kg, Nurijus, Žiurkė (OECD 401)

ATE nurijus (mg/kg) 500,0

Ūminis toksiškumas - per odą

Pastabos (patekus ant odos LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Per odą, Triušis (OECD 402)

Ūminis toksiškumas įkvėpus

Pastabos (įkvėpus LC₅₀) LC₅₀ > 5400 mg/m³, Įkvėpus, Žiurkė (4h) (OECD 403)

methanol

Ūminis toksiškumas - nurijus

Pastabos (nurijus LD₅₀) LD₅₀ 1187 - 2769 mg/kg, Nurijus, Žiurkė

ATE nurijus (mg/kg) 100,0

Ūminis toksiškumas - per odą

Pastabos (patekus ant odos LD₅₀) LD₅₀ ~ 17100 mg/kg, Per odą, Triušis

ATE žatekis ant odos (mg/kg) 300,0

Ūminis toksiškumas įkvėpus

Pastabos (įkvėpus LC₅₀) LC₅₀ 128 000 mg/m³, (4h), Įkvėpus, Žiurkė

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Toksiškumas

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Ekologinė informacija apie sudėtyje esančias medžiagas

Gasoline

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Ūminis toksiškumas vandens organizmams

Ūminis toksiškumas - žuvis	LL ₅₀ , 96 valandos: 8,2 mg/l, Pimephales promelas (juodoji drūtagalvė rainė) LL ₅₀ , 96 valandos: 10 mg/l, Oncorhynchus mykiss (vaivorykštinis upėtakis) WAF (EPA 66013-75-009, OECD 203)
Ūminis toksiškumas - vandens bestuburiai	EL50, 48 valandos: 4,5 mg/l, Daphnia magna (didžioji dafnija) NOELR, 48 valandos: 0,5 mg/l, Daphnia magna (didžioji dafnija) WAF (OECD 202)
Ūminis toksiškumas - vandens augalai	EL50, 72 valandos: 3,1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (melsvadubliai) NOELR, 72 valandos: 0,5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (melsvadubliai) WAF (OECD 201)

Lėtinis toksiškumas vandens organizmams

Lėtinis toksiškumas - vandens bestuburiai	EL50, 21 dienos: 10 mg/l, Daphnia magna (didžioji dafnija) NOELR, 21 dienos: 2,6 mg/l, Daphnia magna (didžioji dafnija) (OECD 211)
--	--

12.2. Patvarumas ir skaidymasis

Patvarumas ir suirstamumas	Produkte yra lakiųjų medžiagų, kurios gali pasklisti atmosferoje. Atmosferoje suskaido šviesa.
Stabilumas (hidrolizė)	Vandenyje reikšmingos reakcijos nevyksta.
Biologinis suirimas	Benzinas (CAS 86290-81-5): Natūraliai biologiškai suyra. MTBE, ETBE, TAME, TAEE: Greitai nesujranti (OECD 301D). Etanolis. Greitai sujranti (OECD 301F). Metanolis. Greitai sujranti

Ekologinė informacija apie sudėtyje esančias medžiagas

Gasoline

Biologinis suirimas	Natūraliai biologiškai suyra. (OECD 301F, ISO/DIS 14593)
----------------------------	---

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Biologinio kaupimosi geba	Galimai bioakumuliacinis.
Skaidymosi koeficientas	Angliavandeniliai: log Kow: ≥ 4 MTBE log Kow: 1.06, ETBE log Kow: 1.48, TAME log Kow: 1.55, TAEE log Kow: 2.95-3.35. etanolis log Kow: -0.35. metanolis log Kow: -0.77.

12.4. Judumas dirvožemyje

Judrumas	Laki. Garavimas yra greičiausias ir pagrindinis pašalinimo iš paviršinio vandens ir dirvožemio būdas. Produktas gali prasiskverbti į dirvožemį ir pasiekti požeminius vandenis, kur gali pasklisti tirpiausi komponentai. Produkte yra medžiagų, kurios susijungia su dalelėmis ir išlieka dirvožemyje.
-----------------	---

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

PBT ir vPvB vertinimas Šiame produkte nėra medžiagų, kurios būtų klasifikuojamos kaip patvarios, biologiškai besikaupiančios ir toksiškos (PBT) ar labai patvarios ir labai biologiškai besikaupiančios (vPvB).

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kiti nepageidaujami poveikiai Nėra žinoma.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Šalinimo būdai Atliekas perduokite licenciją turinčiai atliekų šalinimo įmonei laikydamiesi vietos atliekų šalinimo institucijos reikalavimų. Šios medžiagos atliekas ir jos pakuotę išvežti į pavojingų atliekų surinkimo vietas

Tvarkant atliekas reikia atsižvelgti į produkto tvarkymui taikytinas atsargumo priemones saugumui užtikrinti. Tuščias talpykles, kurios nebuvo kruopščiai išvalytos ar išskalautos, tvarkyti reikia atsargiai. Ištuštintose talpyklėse esantys medžiagos likučiai gali būti pavojingi.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris

JT Nr. (ADR/RID) 1203

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Tinkamas pavadinimas (ADR/RID) UN 1203, GASOLINE

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID klasė 3

14.4. Pakuotės grupė

ADR/RID pakuotės rūpė II

14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga medžiaga / jūros teršalas

MARINE POLLUTANT

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Pavojaus identifikacinis numeris (ADR/RID) 33

Gabenimo tuneliu ribojimo kodas (D/E)

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Nefasuoto produkto gabenimas pagal MARPOL 73/78 II priedo reikalavimus ir IBC kodas Ne

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

ES teisės aktai	<p>Europos Parlamento ir Tarybos 2006 m. gruodžio 18 d. reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (su pakeitimais).</p> <p>2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 2015/830.</p> <p>Europos Parlamento ir Tarybos 2008 m. gruodžio 16 d. reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (su pakeitimais).</p>
------------------------	--

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Atliktas cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Saugos duomenų lape naudojamos santrumpos ir akronimai	<p>ATE = Acute Toxicity Estimate</p> <p>DNEL = Derived No-Effect Level</p> <p>PNEC = Predicted No-Effect Concentration</p> <p>WAF = Water Accommodated Fraction</p>
Bendroji informacija	NAUDOKITE TIK KAIP DEGALUS.
Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai	Reglamentai, duomenų bazės, literatūra, tyrimai. CONCAWE Report 13/17: Hazard classification and labelling of petroleum substances in the EEA - 2017. Cheminės saugos ataskaita (Gasoline, MTBE, ETBE, TAME, TAEE, ethanol, methanol, 2010-2020)
Peržiūros pastabos	Atnaujinta, skyriai: 1.2, Poveikio scenarijai
Peržiūros data	2020-11-05
Pakeitimų data	2018-08-01
SDL numeris	5649
Visas pavojaus frazių tekstas	<p>H224 Ypač degūs skystis ir garai.</p> <p>H225 Labai degūs skystis ir garai.</p> <p>H301 Toksiška nurijus.</p> <p>H302 Kenksminga nurijus.</p> <p>H304 Nurijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.</p> <p>H311 Toksiška susilietus su oda.</p> <p>H315 Dirgina odą.</p> <p>H319 Smarkiai dirgina akis.</p> <p>H331 Toksiška įkvėpus.</p> <p>H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.</p> <p>H340 Gali sukelti genetinius defektus.</p> <p>H350 Gali sukelti vėžį.</p> <p>H361fd Įtariama, kad kenkia vaisingumui. Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.</p> <p>H370 Kenkia organams .</p> <p>H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.</p>

Ekspozicijos scenarijus Naudojama kaip degalai - Pramoninis

Poveikio scenarijaus tapatybė

Produkto pavadinimas	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS numeris	86290-81-5
Versijos numeris	2020
ES numeris	ES12a (0-1%)

1. Ekspozicijos scenarijaus pavadinimas

Pagrindinis pavadinimas	Naudojama kaip degalai - Pramoninis
Proceso aprėptis	Apima naudojimą kaip degalai (arba degalai priedai ir priedų komponentai) uždaroje arba kapsulinėse sistemose įskaitant atsitiktinį poveikį atliekant darbus, susijusius su perkėlimu, naudojimu, įrenginio technine priežiūra ir atliekų šalinimu.

Aplinka

Išleidimo į aplinką kategorija [ERC]	ERC7 Pramoninis cheminių medžiagų naudojimas uždaroje sistemose
Specifinės išsiskyrimo į aplinką kategorijos [SPERC]	ESVOC SPERC 7.12a.v1

Darbuotojas

Proceso kategorijos	<p>PROC1 Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos</p> <p>PROC2 Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame nepertraukiamame procese, kartais pasireiškiant kontroliuojamam poveikiui, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos</p> <p>PROC8a Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje</p> <p>PROC8b Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje</p> <p>PROC16 Degalų naudojimas</p> <p>PROC28 Rankiniu būdu atliekama mašinų techninė priežiūra (valymas ir remontas)</p> <p>(Closed systems - Level I)</p>
---------------------	--

2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos kontaktui (Pramoninis - Aplinka 1)

Produkto savybės

Medžiaga yra kompleksinis UVCB. Dažniausiai hidrofobiškai

Naudojamas kiekis

Regionė naudota ES tonažo dalis: 0.1
 Regionė naudotas kiekis (tonnes/metai): 1000 000
 Lokaliai naudojama regioninio tonažo dalis: 1
 Metinis tonažas gamybos vietoje (t/metus): 1000 000
 Maksimalus dienos tonažas gamybos vietoje: 3 300 tonnes

Naudojimo dažnis ir trukmė

Nepertraukiamas išsiskyrimas.
 Emisijos dienos: 300 dienos/metai

Naudojama kaip degalai - Pramoninis

Kitos eksploataavimo sąlygos dėl poveikio aplinkai

Emisijos faktorius - oras	Išsiskyrimo dalis į orą iš proceso (pradinis išsiskyrimas prieš RVP): 0.009
Emisijos faktorius - vanduo	Išsiskyrimo dalis į nuotekas iš proceso (pradinis išsiskyrimas prieš RVP): 0.00001
Emisijos faktorius - žemė	Išsiskyrimo dalis į dirvožemį iš proceso (pradinis išsiskyrimas prieš RVP): 0

Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Praskiedimas	Vietinis gėlo vandens atskiedimo koeficientas: 10 Vietinis jūros vandens atskiedimo koeficientas: 100
---------------------	--

Rizikos valdymo priemonės

Gerosios praktikos pavyzdžiai Dėl kitokių populiarių praktikų skirtingose gamybos vietose atsargiai vertinami leidimo procesai.

Pavojų aplinkai kelia žmonės netiesioginiu poveikiu (dažniausia įkvėpimas).

STP aprašas	Medžiagų šalinimas iš nuotekų namų valymo įrenginyje : 95.5% Atskyrimo našumas (visas): 95.5% Didžiausias leistinas tonažas gamybos vietoje (MSafe) remiantis išsiskyrimu po visiško nuotekų išvalymo : 3800 tona/diena Namų nuotekų valymo įrenginių nuotekų debitas (m ³ /diena): 2000.
--------------------	---

Techninės gamybos vietos sąlygos ir priemonės išleidimams, oro emisijoms sumažinti ir apriboti

Oras	Oro emisiją apriboti tipiniu sulaikymo efektyvumu 95%.
Vanduo	Valykite darbo vietos nuotekas (prieš išleisdami gautą vandenį), kad būtų užtikrintas reikiamas šalinimo efektyvumas (proc.): ≥ 79.7 Šalinant į namų valymo įrenginį, vietinis nuotekų valymas nereikalingas.
žemė	Nepilti pramoninio dumblo į natūralų dirvožemį. Nuotekų dumblą reikia sudeginti, saugoti arba įdirbti.

Sąlygos ir priemonės išoriniam šalintinių atliekų paruošimui

Atliekų apdorojimas	Nurodytais išmetamųjų dujų emisijos patikrinimais ribojamos deginimo emisijos. Regioniniame poveikio įvertinime atsižvelgtos degimo emisijos. Atliekų apdorojimas ir šalinimas, atsižvelgiant į privalomus vietinius ir (arba) nacionalinius nuostatus.
----------------------------	---

Sąlygos ir priemonės išoriniam atliekų apdorojimui

Atstatymo metodas	Ši medžiaga suvartojama naudojant ir nelieka medžiagos atliekų.
--------------------------	---

2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos kontaktui (Dirbantysis - Sveikata 1)

Produkto savybės

Forma	skystas
Garų slėgis	Garų slėgis > 10 kPa esant STP.
Koncentracijos aprašas	Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip). Riziką nustatančios medžiagos kiekis produkte: < 1% (benzenas)

Naudojimo dažnis ir trukmė

Apima kasdieninį poveikį iki 8 valandos (jei nenurodyta kitaip).

Kitos eksploataavimo sąlygos dėl poveikio darbuotojams

Nustatymas	Vadovaujamasi sąlyga, kad taikomas tinkamas darbo higienos standartas.
Temperatūra	Apima naudojimą, esant aplinkos temperatūrai. (unless stated differently)

Naudojama kaip degalai - Pramoninis

Organizacinės priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią / riboti išsiskyrimą, dispersiją ir poveikį

Organizacinės priemonės

Bendrosios priemonės (odą dirginančios medžiagos) Ensure there is no direct skin contact with product. Identify potential areas for indirect skin contact. Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines. Išpiltą kiekį iš karto pašalinkite. Wash off any skin contamination immediately. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Bendrosios priemonės (kancerogenai) Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimise exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Prieš atidarydami įrangą arba atlikdami jos techninę priežiūrą, išjunkite ir išskalaukite sistemą. Access to work area only for authorized persons. Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374). Dėvėti kombinezoną, siekiant išvengti poveikio odai. Wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios. For further specification, refer to section 8 of the SDS. Išpiltą kiekį iš karto pašalinkite. Šios medžiagos atliekas ir jos pakuotę išvežti į pavojingų atlieku surinkimo vietas. Ensure safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Pasirūpinkite, kad kontrolės priemonės būtų reguliariai tikrinamos ir prižiūrimos. Consider the need for risk based health surveillance.

General measures (flammability) For measures to control risks from physicochemical properties, refer to main body of the SDS, section 7 and/or 8.

General measures (aspiration hazard) Negerti. Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Rizikos valdymo priemonės

Naudojama kaip degalai - Pramoninis

Masės perkėlimas

Specialus įrenginys

(PROC 8b)

Užtikrinkite, kad medžiaga būtų perkeliama kapsulėse arba po ištraukiamosios ventiliacijos įrenginiu.

.

Statinės / masės perpylimas

Specialus įrenginys

(PROC 8b)

Užtikrinkite, kad medžiaga būtų perkeliama kapsulėse arba po ištraukiamosios ventiliacijos įrenginiu.

.

Bendrasis poveikis (uždaroje sistemoje)

(PROC 1, PROC 2)

Užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (ne mažiau kaip nuo 3 iki 5 oro kaita per valandą).

Medžiagą naudoti uždaroje sistemoje.

Bandinio ėmimas per uždarą ciklą arba kitą sistemą, siekiant išvengti poveikio.

.

Naudojimas kurui

(uždaroje sistemoje)

(PROC 16)

Medžiagą naudoti uždaroje sistemoje.

.

Įrangos valymas ir techninė priežiūra

(PROC 8a, PROC 28)

Užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (ne mažiau kaip nuo 3 iki 5 oro kaita per valandą).

Prieš atidarydami įrangą arba atlikdami jos techninę priežiūrą, išjunkite ir išskalaukite sistemą.

.

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.

Dėvėti kombinezoną, siekiant išvengti poveikio odai.

Išpiltą kiekį iš karto pašalinkite.

.

Sandėliavimas

(PROC 1, PROC 2)

Medžiagą laikyti uždaroje sistemoje.

3. Ekspozicijos nustatymas (Aplinka 1)

Vertinimo metodas

Naudotas Petrorisk modelis. (Hydrocarbon Block Method)

Rizikos santykis RCR dėl skyriaus oro $RCR(\text{air}) \leq 0.86$

Rizikos santykis RCR dėl skyriaus vandens $RCR(\text{water}) \leq 0.22$

4. Atitikties poveikio scenarijui patikrinimo vadovas (Aplinka 1)

Gairės yra pagrįstos priimtomis eksploatavimo sąlygomis, kurios turi būti taikomos visose gamybos vietose; todėl gali būti reikalinga skalė tam tikroms rizikos valdymo priemonėms nustatyti. Reikalingą nuotekų skyriklio našumą galima pasiekti naudojant vietines/išorines technologijas, arba vienas, arba kombinacijoje. Reikalingą oro skyriklio našumą galima pasiekti naudojant vietines technologijas, arba vienas, arba kombinacijoje. Kita išsami informacija apie skalę ir kontrolės technologijas pateikta SpERC duomenų lape (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Ekspozicijos nustatymas (Sveikata 1)

Naudojama kaip degalai - Pramoninis

Vertinimo metodas

Darbo vietos poveikiams įvertinti buvo naudotas ECETOC TRA įrankis, jei nenurodyta kitaip.

4. Atitikties poveikio scenarijui patikrinimo vadovas (Sveikata 1)

Tikėtinas poveikis viršija DNEL/DMEL vertes, kai laikomasi rizikos valdymo priemonių/eksplotavimo sąlygų, pateiktų 2 skirsnyje. Jei perimamos kitos rizikos valdymo priemonės/eksplotavimo sąlygos, naudotojai turi užtikrinti, kad rizika būtų ribojama bent iki tolygaus lygio. Remiantis turimais pavojingų savybių duomenimis, kancerogeninio poveikio DNEL paskaičiuoti negalima. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Rizikos valdymo priemonės pagrįstos kokybiniu rizikos aprašymu.

Ekspozicijos scenarijus Naudojama kaip degalai - Profesionalus

Poveikio scenarijaus tapatybė

Produkto pavadinimas	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS numeris	86290-81-5
Versijos numeris	2020
ES numeris	ES12b (0-1%)

1. Ekspozicijos scenarijaus pavadinimas

Pagrindinis pavadinimas	Naudojama kaip degalai - Profesionalus
Proceso aprėptis	Apima naudojimą kaip degalai (arba degalai priedai ir priedų komponentai) uždaroje arba kapsulinėse sistemose įskaitant atsitiktinį poveikį atliekant darbus, susijusius su perkėlimu, naudojimu, įrenginio technine priežiūra ir atliekų šalinimu.

Aplinka

Išleidimo į aplinką kategorija [ERC]	ERC9a Plačiai paplitęs funkcinio skysčio naudojimas (uždaroje patalpose) ERC9b Plačiai paplitęs funkcinio skysčio naudojimas (atvirame ore)
--------------------------------------	--

Specifinės išsiskyrimo į aplinką kategorijos [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12b.v1
--	----------------------

Darbuotojas

Proceso kategorijos	PROC1 Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždarame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos PROC2 Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždarame nepertraukiamame procese, kartais pasireiškiant kontroliuojamam poveikiui, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos PROC8a Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje PROC8b Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje PROC16 Degalų naudojimas PROC28 Rankiniu būdu atliekama mašinų techninė priežiūra (valymas ir remontas)
---------------------	---

2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos kontaktui (Pramoninis - Aplinka 1)

Produkto savybės

Medžiaga yra kompleksinis UVCB. Dažniausiai hidrofobiškai

Naudojamas kiekis

Regionė naudota ES tonažo dalis: 0.1
Regionė naudotas kiekis (tonnes/metai): 960 000
Lokaliai naudojama regioninio tonažo dalis: 0.0005
Metinis tonažas gamybos vietoje (t/metus): 480
Maksimalus dienos tonažas gamybos vietoje: 1.3 tonnes

Naudojimo dažnis ir trukmė

Nepertraukiamas išsiskyrimas.
Emisijos dienos: 365 dienos/metai

Kitos eksploataavimo sąlygos dėl poveikio aplinkai

Naudojama kaip degalai - Profesionalus

Emisijos faktorius - oras	Išsiskyrimo dalis į orą iš proceso (pradinis išsiskyrimas prieš RVP): 0.01
Emisijos faktorius - vanduo	Išsiskyrimo dalis į nuotekas iš proceso (pradinis išsiskyrimas prieš RVP): 0.00001
Emisijos faktorius - žemė	Išsiskyrimo dalis į dirvožemį iš proceso (pradinis išsiskyrimas prieš RVP): 0.00001

Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Praskiedimas	Vietinis gėlo vandens atskiedimo koeficientas: 10 Vietinis jūros vandens atskiedimo koeficientas: 100
---------------------	--

Rizikos valdymo priemonės

Gerosios praktikos pavyzdžiai Dėl kitokių populiarių praktikų skirtingose gamybos vietose atsargiai vertinami leidimo procesai.

Pavojų aplinkai kelia žmonės netiesioginiu poveikiu (dažniausia įkvėpimas).

STP aprašas

Medžiagų šalinimas iš nuotekų namų valymo įrenginyje : 95.5%
Atskyrimo našumas (visas): 95.5%
Didžiausias leistinas tonažas gamybos vietoje (MSafe) remiantis išsiskyrimu po visiško nuotekų išvalymo : 33 tona/diena
Namų nuotekų valymo įrenginių nuotekų debitas (m³/diena): 2000.

Techninės gamybos vietos sąlygos ir priemonės išleidimams, oro emisijoms sumažinti ir apriboti

Oras	Netaikytina.
Vanduo	Nuotekų valyti nereikia.
žemė	Nepilti pramoninio dumblo į natūralų dirvožemį. Nuotekų dumblą reikia sudeginti, saugoti arba įdirbti.

Sąlygos ir priemonės išoriniam šalintinių atliekų paruošimui

Atliekų apdorojimas Nurodytais išmetamųjų dujų emisijos patikrinimais ribojamos deginimo emisijos. Regioniniame poveikio įvertinime atsižvelgtos degimo emisijos. Atliekų apdorojimas ir šalinimas, atsižvelgiant į privalomus vietinius ir (arba) nacionalinius nuostatus.

Sąlygos ir priemonės išoriniam atliekų apdorojimui

Atstatymo metodas Ši medžiaga suvartojama naudojant ir nelieka medžiagos atliekų.

2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos kontaktui (Dirbantysis - Sveikata 1)

Produkto savybės

Forma	skystas
Garų slėgis	Garų slėgis > 10 kPa esant STP.
Koncentracijos aprašas	Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip). Riziką nustatančios medžiagos kiekis produkte: < 1% (benzenas)

Naudojimo dažnis ir trukmė

Apima kasdieninį poveikį iki 8 valandos (jei nenurodyta kitaip).

Kitos eksploataavimo sąlygos dėl poveikio darbuotojams

Nustatymas	Vadovaujama sąlyga, kad taikomas tinkamas darbo higienos standartas.
Temperatūra	Apima naudojimą, esant aplinkos temperatūrai. (unless stated differently)

Organizacinės priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią / riboti išsiskyrimą, dispersiją ir poveikį

Naudojama kaip degalai - Profesionalus

Organizacinės priemonės

Bendrosios priemonės (odą dirginančios medžiagos) Ensure there is no direct skin contact with product. Identify potential areas for indirect skin contact. Mūvēti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines. Išpiltą kiekį iš karto pašalinkite. Wash off any skin contamination immediately. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Bendrosios priemonės (kancerogenai) Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimise exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Prieš atidarydami įrangą arba atlikdami jos techninę priežiūrą, išjunkite ir išskalaukite sistemą. Access to work area only for authorized persons. Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvēti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374). Dėvėti kombinezoną, siekiant išvengti poveikio odai. Wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios. For further specification, refer to section 8 of the SDS. Išpiltą kiekį iš karto pašalinkite. Šios medžiagos atliekas ir jos pakuotę išvežti į pavojingų atlieku surinkimo vietas. Ensure safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Pasirūpinkite, kad kontrolės priemonės būtų reguliariai tikrinamos ir prižiūrimos. Consider the need for risk based health surveillance.

General measures (flammability) For measures to control risks from physicochemical properties, refer to main body of the SDS, section 7 and/or 8.

General measures (aspiration hazard) Negerti. Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Rizikos valdymo priemonės

Naudojama kaip degalai - Profesionalus

Masės perkėlimas

Specialus įrenginys

(PROC 8b)

Užtikrinkite, kad medžiaga būtų perkeliama kapsulėse arba po ištraukiamosios ventiliacijos įrenginiu.

.

Statinės / masės perpylimas

Specialus įrenginys

(PROC 8b)

Užtikrinkite, kad medžiaga būtų perkeliama kapsulėse arba po ištraukiamosios ventiliacijos įrenginiu.

.

degalų papildymas

(PROC 8b)

Užtikrinkite, kad medžiaga būtų perkeliama kapsulėse arba po ištraukiamosios ventiliacijos įrenginiu.

.

Bendrasis poveikis (uždaroje sistemoje)

(PROC 1, PROC 2)

Medžiagą naudoti uždaroje sistemoje.

Bandinio ėmimas per uždara ciklą arba kitą sistemą, siekiant išvengti poveikio.

.

Naudojimas kurui

(uždaroje sistemoje)

(PROC 16)

Medžiagą naudoti uždaroje sistemoje.

.

Įrangos valymas ir techninė priežiūra

(PROC 8a, PROC 28)

Apima naudojimą iki 4 h/day.

Prieš atidarydami įrangą arba atlikdami jos techninę priežiūrą, išjunkite ir išskalaukite sistemą.

Wear a respirator conforming to EN140.

.

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.

Dėvėti kombinezoną, siekiant išvengti poveikio odai.

Išpiltą kiekį iš karto pašalinkite.

.

Sandėliavimas

(PROC 1, PROC 2)

Medžiagą laikyti uždaroje sistemoje.

3. Ekspozicijos nustatymas (Aplinka 1)

Vertinimo metodas

Naudotas Petrorisk modelis. (Hydrocarbon Block Method)

Rizikos santykis RCR dėl skyriaus oro RCR(air) ≤ 0.036

Rizikos santykis RCR dėl skyriaus vandens RCR(water) ≤ 0.018

4. Atitikties poveikio scenarijui patikrinimo vadovas (Aplinka 1)

Naudojama kaip degalai - Profesionalus

Gairės yra pagrįstos priimtomis eksploatavimo sąlygomis, kurios turi būti taikomos visose gamybos vietose; todėl gali būti reikalinga skalė tam tikroms rizikos valdymo priemonėms nustatyti. Reikalingą nuotekų skyriklio našumą galima pasiekti naudojant vietines/išorines technologijas, arba vienas, arba kombinacijoje. Reikalingą oro skyriklio našumą galima pasiekti naudojant vietines technologijas, arba vienas, arba kombinacijoje. Kita išsami informacija apie skalę ir kontrolės technologijas pateikta SpERC duomenų lape (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Ekspozicijos nustatymas (Sveikata 1)

Vertinimo metodas

Darbo vietos poveikiams įvertinti buvo naudotas ECETOC TRA įrankis, jei nenurodyta kitaip.

4. Atitikties poveikio scenarijui patikrinimo vadovas (Sveikata 1)

Tikėtinas poveikis viršija DNEL/DMEL vertes, kai laikomasi rizikos valdymo priemonių/eksploatavimo sąlygų, pateiktų 2 skirsnyje. Jei perimamos kitos rizikos valdymo priemonės/eksploatavimo sąlygos, naudotojai turi užtikrinti, kad rizika būtų ribojama bent iki tolygaus lygio. Remiantis turimais pavojingų savybių duomenimis, kancerogeninio poveikio DNEL paskaičiuoti negalima. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Rizikos valdymo priemonės pagrįstos kokybiniu rizikos aprašymu.

Ekspozicijos scenarijus Naudojama kaip degalai - Vartotojai

Poveikio scenarijaus tapatybė

Produkto pavadinimas	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS numeris	86290-81-5
Versijos numeris	2020
ES numeris	ES12c (0-1%)

1. Ekspozicijos scenarijaus pavadinimas

Pagrindinis pavadinimas	Naudojama kaip degalai - Vartotojai
Proceso aprėptis	Apima vartotojų naudojimą skystame kure.
Produkto kategorijos [PC]:	PC13 Degalai
<u>Aplinka</u>	
Išleidimo į aplinką kategorija [ERC]	ERC9a Plačiai paplitęs funkcinio skysčio naudojimas (uždaroje patalpose) ERC9b Plačiai paplitęs funkcinio skysčio naudojimas (atvira ore)
Specifinės išsiskyrimo į aplinką kategorijos [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12c.v1

Nepramoninis

Produkto kategorijos (pakategoriai)	PC13_1 Skystis: Automobilių degalų papildymas CONCAWE SCED 13.1.a
	PC13_2 Skystis, ritinėlių pildymas ("recreational vehicles") CONCAWE SCED 13.7.a
	PC13_4 Skystis: Sodo įrangos degalų papildymas CONCAWE SCED 13.4.a

2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos kontaktui (Nepramoninis - Aplinka 1)

Produkto savybės

Medžiaga yra kompleksinis UVCB. Dažniausiai hidrofobiškai

Naudojamas kiekis

Regione naudota ES tonažo dalis: 0.1
Regione naudotas kiekis (tonnes/metai): 8 200 000
Lokaliai naudojama regioninio tonažo dalis: 0.0005
Metinis tonažas gamybos vietoje (t/metus): 4 100
Maksimalus dienos tonažas gamybos vietoje: 11 tonnes

Naudojimo dažnis ir trukmė

Nepertraukiamas išsiskyrimas.
Emisijos dienos: 365 dienos/metai

Kitos eksploataavimo sąlygos dėl poveikio aplinkai

Emisijos faktorius - oras	Išsiskyrimo dalis į orą iš plataus naudojimo (tik regioninis):0.01
Emisijos faktorius - vanduo	Išsiskyrimo dalis į nuotekas iš plataus naudojimo: 0.00001

Naudojama kaip degalai - Vartotojai

Emisijos faktorius - žemė Išsiskyrimo dalis į dirvožemį iš plataus naudojimo (tik regioninis): 0.00001

Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Praskiedimas Vietinis gėlo vandens atskiedimo koeficientas:10
Vietinis jūros vandens atskiedimo koeficientas:100

Rizikos valdymo priemonės

STP aprašas Netaikytina, nes neišleidžiama į nuotekas.
Medžiagų šalinimas iš nuotekų namų valymo įrenginyje : 95.5%
Didžiausias leistinas tonažas gamybos vietoje (Msafe): 280 tona/diena
Namų nuotekų valymo įrenginių nuotekų debitas (m³/diena):
2000.

Sąlygos ir priemonės išoriniam šalintinių atliekų paruošimui

Atliekų tvarkymas Nurodytais išmetamųjų dujų emisijos patikrinimais ribojamos deginimo emisijos. Regioniniame poveikio įvertinime atsižvelgtos degimo emisijos. Atliekų apdorojimas ir šalinimas, atsižvelgiant į privalomus vietinius ir (arba) nacionalinius nuostatus.

Sąlygos ir priemonės išoriniam atliekų apdorojimui

Atstatymo metodas Ši medžiaga suvartojama naudojant ir nelieka medžiagos atliekų.

2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos kontaktui (Nepramoninis - Sveikata 1)

Produkto savybės

Forma skystas

Koncentracijos aprašas Apima koncentracijas iki 100 %.

PC13_1 Skystis: Automobilių degalų papildymas
Riziką nustatančios medžiagos kiekis produkte: < 1% (benzenas)

PC13_4 Skystis: Sodo įrangos degalų papildymas
Riziką nustatančios medžiagos kiekis produkte: < 0,1% (benzenas)
Riziką nustatančios medžiagos kiekis produkte: < 3% (n-heksanas)
Riziką nustatančios medžiagos kiekis produkte: < 3% (toluenas)

Naudojamas kiekis

PC13_1 Skystis: Automobilių degalų papildymas
Kiekvienu taikymo atveju reikia padengti naudotus kiekius iki 37.5 kg.

PC13_2 Skystis, ritinėlių pildymas
Kiekvienu taikymo atveju reikia padengti naudotus kiekius iki 7.5 kg.

PC13_4 Skystis: Sodo įrangos degalų papildymas
Kiekvienu taikymo atveju reikia padengti naudotus kiekius iki 750 g.

Naudojimo dažnis ir trukmė

Naudojama kaip degalai - Vartotojai

Apima naudojimą iki 1 laiko / diena.

PC13_1 Skystis: Automobilių degalų papildymas
Apima poveikį iki 0.05 valandos vienam įvykiui.

PC13_2 Skystis, ritinėlių pildymas
Apima poveikį iki 0.017 valandos vienam įvykiui.

PC13_4 Skystis: Sodo įrangos degalų papildymas
Apima poveikį iki 0.033 valandos vienam įvykiui.

Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Potencialiai paveikiamos kūno dalys PC13_1 Skystis: Automobilių degalų papildymas , PC13_2 Skystis, ritinėlių pildymas :
Assumes that potential dermal contact is limited to palm of one hand.

PC13_4 Skystis: Sodo įrangos degalų papildymas :
Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands/one hand/palm of hands.

Kitos duotos darbinės sąlygos, kurios turi įtakos nepramoniniam poveikiui

Nustatymas PC13_1 Skystis: Automobilių degalų papildymas , PC13_2 Skystis, ritinėlių pildymas : Apima naudojimą išorės darbams.

Kitos duotos darbinės sąlygos, kurios turi įtakos nepramoniniam poveikiui

Bendrosios priemonės (odą dirginančios medžiagos) Ensure there is no direct skin contact with product. Wash off any skin contamination immediately.

General measures (flammability) For measures to control risks from physicochemical properties, refer to main body of the SDS, section 7 and/or 8.

General measures (aspiration hazard) Negerti. Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją.

3. Ekspozicijos nustatymas (Aplinka 1)

Vertinimo metodas Naudotas Petrorisk modelis. (Hydrocarbon Block Method)
Rizikos santykis RCR dėl skyriaus oro $RCR(air) \leq 0.036$
Rizikos santykis RCR dėl skyriaus vandens $RCR(water) \leq 0.018$

4. Atitikties poveikio scenarijui patikrinimo vadovas (Aplinka 1)

Gairės yra pagrįstos priimtomis eksploataavimo sąlygomis, kurios turi būti taikomos visose gamybos vietose; todėl gali būti reikalinga skalė tam tikroms rizikos valdymo priemonėms nustatyti.

3. Ekspozicijos nustatymas (Sveikata 1)

Vertinimo metodas Poveikiui vartotojams įvertinti buvo naudotas ECETOC TRA įrankis, jei nenurodyta kitaip.

4. Atitikties poveikio scenarijui patikrinimo vadovas (Sveikata 1)

Tikėtinas poveikis viršija DNEL/DMEL vertes, kai laikomasi rizikos valdymo priemonių/eksploataavimo sąlygų, pateiktų 2 skirsnyje. Remiantis turimais pavojingų savybių duomenimis, kancerogeninio poveikio DNEL paskaičiuoti negalima. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Turimi pavojaus duomenys neleidžia išvesti DNEL dėl odos dirginimo poveikio. Rizikos valdymo priemonės pagrįstos kokybiniu rizikos aprašymu.