

Pakeitimo data  
2024-01-25Patikrinimo data  
2024-04-24Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.  
1.01  
Country-Language: LTU-LT**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 Kodas (-ai) 13866

Saugos duomenų lapo numeris 13866

Unikalus formulės identifikatorius (UFI) H4VR-9XMG-E81E-G4X3

Gryna medžiaga / mišinys Mišinys

Sudėtyje yra Gasoline, Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich, Ethyl tert-butyl ether (ETBE), 2-methoxy-2-methylbutane (TAME), 2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE)

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

Rekomenduojama paskirtis Naudojimas kaip kuro (ES 12a, ES 12b, ES 12c)

**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**

Pagalbos telefono numeris :

Pagalbos telefono numeris - 45 dalis - (EB)1272/2008	
Europa	112
Estija	Poison information telephone number: 16662, calling from abroad: (+372) 7943 794
Suomija	+358 800 147 111, +358 9 471 977, Poison Information Centre
Latvija	Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 6704 2473
Lietuva	Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52.
Švedija	När det är akut: 112, begär giftinformation. I mindre akuta fall 010-456 6700, Giftinformationscentralens direktnummer

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Degūs skysčiai	1 kategorija - (H224)
Odos ėsdinimas/dirginimas	2 kategorija - (H315)
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	1B kategorija - (H340)
Kancerogeniškumas	1B kategorija - (H350)
Toksinis poveikis reprodukcijai	2 kategorija - (H361)
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)	3 kategorija - (H336)
3 kategorija Narkotinis poveikis	
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis)	2 kategorija - (H373)
Ikvėpimo pavojus	1 kategorija - (H304)
Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai	2 kategorija - (H411)

## 2.2. Ženklavimo elementai

Sudėtyje yra Gasoline, Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich, Ethyl tert-butyl ether (ETBE), 2-methoxy-2-methylbutane (TAME), 2-ethoxy-2-methylbutane (TAEF)



## Signalinis žodis

Pavojinga

## Pavojingumo frazės

H224 - Ypač degūs skystis ir garai

H304 - Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį

H315 - Dirgina odą

H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą

H340 - Gali sukelti genetinius defektus

H350 - Gali sukelti vėžį

H361fd - Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui

H373 - Gali pakenkti organizmams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

H411 - Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

## Atsargumo frazės - ES (28 skyrius, 1272/2008)

P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti

P261 - stengtis neįkvėpti garų

P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką

P301 + P310 - PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją

P331 - NESKATINTI vėmimo

P403 + P233 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą

## 2.3. Kiti pavojai

Lakioji medžiaga. Garai gali sudaryti sprogstamuosius mišinius su oru. Pavojus užteršti dirvožemį ir gruntinį vandenį.

Šio mišinio sudėtyje nėra patvarių, bioakumuliacinių ar toksiškų (PBT) medžiagų. Šio mišinio sudėtyje nėra nei labai patvarių, nei labai bioakumuliacinių (vPvB) medžiagų.

Šiame gaminyje nėra medžiagų, kurios, kaip manoma, turi 0,1 % ar daugiau endokrininę sistemą ardančių savybių.

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.1 Medžiagos

Netaikytina

#### 3.2 Mišiniai

Cheminis pavadinimas	Svoris – %	REACH registracijos numeris	EB Nr. (ES indekso Nr.)	Klasifikavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)	Konkreiti koncentracijos riba (SCL):	M veiksnys	M veiksnys (ilgalaikis)
Gasoline 86290-81-5	>= 78	01-2119471335-39	289-220-8	Aq. Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304) Repr. 2 (H361fd) Muta. 1B (H340) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 1 (H224) Carc. 1B (H350) STOT SE 3 (H336)	-	-	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	<= 22	01-2119452786-27	216-653-1	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich -	<20	01-2119497828-14	930-397-4	Aq. Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304) STOT RE 2 (H373) Repr. 2 (H361f) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	<= 22	01-2119452785-29	211-309-7	STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	<= 22	01-2119453236-41	213-611-4	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
Ethanol 64-17-5	<= 10	01-2119457610-43	200-578-6	Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225)	Eye Irrit. 2 :: 50%<C<=100%	-	-
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE) 919-94-8	< 10	01-2119489926-16	618-804-0	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
methanol 67-56-1	< 3	01-2119433307-44	200-659-6	Acute Tox. 3 (H311) STOT SE 1 (H370) Acute Tox. 3 (H301) Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H331)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-

#### Visą P ir ESP frazių tekstą rasite 16 skyriuje

Šio produkto sudėtyje nėra labai didelį susirūpinimą keliančių kandidatinių cheminių medžiagų, kurių koncentracija >=0,1% (reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), 59 straipsnis)

#### Papildomos pastabos

Naftos produkto ir oksidatorių bei priedų mišinys. Iš viso aromatinių medžiagų: 35 %.

Produkto benzino komponente (86290-81-5) yra: Benzenas (CAS 71-43-2)  $\leq 1\%$ , Toluene (CAS 108-88-3)  $\sim 5 - 15\%$ , 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

<b>Bendrieji patarimai</b>	Apsilankę pas daktarą parodykite šį saugos duomenų lapą. Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
<b>Įkvėpus</b>	Perkelkite į gryną orą. Jeigu nekvėpuoja, padarykite dirbtinį kvėpavimą. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Jeigu sunku kvėpuoti, (išmokytas personalas turi) duoti deguonį.
<b>Patekus į akis</b>	Nedelsdami nuplaukite vandeniu, plaukite ir po akių vokais, ne trumpiau kaip 05 minučių. Plaudami akis plačiai atmerkite. Netrinti paveiktos zonos. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jeigu atsiranda ir nepraeina dirginimas, kreipkitės į gydytoją.
<b>Patekus ant odos</b>	Nedelsdami nuplaukite muilu ir vandeniu, nuvilkę užterštus drabužius ir nuavę batus. Jeigu atsiranda ir nepraeina dirginimas, kreipkitės į gydytoją.
<b>Prarijus</b>	ĮKVĖPIMO PAVOJUS PRARIJUS - GALI PATEKTI Į PLAUČIUS IR JUOS PAŽEISTI. NESKATINTI vėmimo. Jeigu spontaniškai vemiamo, palenkite galvą žemiau klubų, kad neįkvėptų. Asmeniui be sąmonės nedėkite nieko į burną. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.
<b>Pagalbos teikėjo apsaugos priemonės</b>	Pašalinkite visus uždegimo šaltinius. Įsitikinti, kad medicinos personalas žino, kokia (-ios) tai medžiaga (-os), imtis atsargumo priemonių siekiant apsaugoti save bei neleisti plisti teršalams.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

<b>Simptomai</b>	Dirgina odą. May irritate eyes. Didelės koncentracijos garai yra narkotiniai. Įkvėpus didelės koncentracijos garų, gali atsirasti tokių simptomų kaip galvos skausmas, galvos svaigimas, nuovargis, pykinimas ir vėmimas. Prarijus ar vėmimas, patekimas į plaučius gali sukelti cheminį pneumonitą.
------------------	--

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

<b>Pastaba gydytojams</b>	Gydykite simptomus.
---------------------------	---------------------

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

<b>Tinkamos gesinimo priemonės</b>	Sausa cheminė medžiaga. Anglies dioksidas (CO <sub>2</sub> ). Purškiamas vandeniu. Alkoholiams atsparios putas.
<b>Didelis gaisras</b>	DĖMESIO: Purkšti vandenį gesinant gaisrą gali būti neveiksminga.
<b>Netinkamos gesinimo priemonės</b>	Neišsklaidykite išsiliejusios medžiagos aukšto spaudimo vandens srove.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

<b>Specialūs cheminės medžiagos keliami pavojai</b>	Ypač degūs skystis ir garai. Užsidegimo rizika. Garai gali kauptis ant grindų ir žemose vietose. Kaitinamos uždaros talpyklos gali sprogti. Produktą ir tuščią talpyklą laikyti atokiau
---	---

nuo karščio ir uždegimo šaltinių. Kilus gaisrui talpyklas aušinkite purškiamu vandeniu. Gaisro liekanas ir užterštą gaisro gesinimo vandenį reikia šalinti pagal vietos norminius aktus. Saugokite, kad gaisro gesinimo vanduo neužterštų paviršinių vandenų arba gruntinio vandens sistemos.

**Pavojingi degimo produktai** Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>). Anglies monoksidas.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

**Specialios apsaugos ir atsargumo priemonės gaisrininkams** Gaisrininkai turi nešioti autonominį kvėpavimo aparatą ir visas gaisrininkų apsaugos priemones. Naudokite asmenines apsaugos priemones.

## **6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**

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

**Asmeninės atsargumo priemonės** Evakuokite personalą į saugias vietas. Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. stengtis neįkvėpti garų. Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Žmonės turi stovėti atokiau nuo išpylimo / nuotėkio ir prieš vėją. PAŠALINKITE visus uždegimo šaltinius (arti negalima rūkyti, neturi būti žiežirbų ar liepsnos). Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Visa įranga, naudojama dirbant su produktu, turi būti įžeminta.

**Pagalbos teikėjams** Neleiskite neteisėtos prieigos. Garai yra sunkesni nei oras, sklinda pažeme ir sudaro sprogius mišinius su oru. Galimas kartotinis užsidegimas per nemažą atstumą. Garai gali kauptis uždaroje patalpose (rūsiuose, rezervuaruose, automatiškai išsikraunančiuose vagonuose, autocisternose ir t. t.). Pašalinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

**Ekologinės atsargumo priemonės** Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Apsaugokite nuo tolesnio nuotėkio arba išpylimo, jeigu saugu tai daryti. Nepilkite į kanalizaciją, griovius ir vandens telkinius. Pranešti atitinkamoms institucijoms, jei atsiranda aplinkos tarša (kanalizacija, vandens keliai, dirvožemis ar oras). Pavojus užteršti dirvožemį ir gruntinį vandenį.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

**Sulaikymo būdai** Sustabdykite nuotėkį, jeigu galite tą padaryti nerizikuodami. Nelieskite ar nevaikščiokite per išsiliejusią medžiagą. Išsipylusį skystį pakankamu atstumu apsupkite užtvaramis ir surinkite nutekamąjį vandenį. Nepilkite į kanalizaciją, griovius ir vandens telkinius. Sugerti naudojant žemes, smėlį arba kitą nedegią medžiagą ir perkelti į konteinerius vėlesniam šalinimui.

**Valymo būdai** Nedelsiant pradėkite skysčio ir užteršto grunto valymą. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Užtvinkite. Sugerkite su inertine sugeriančia medžiaga. Surinkite ir perkelti į tinkamai paženklintas talpyklas. Atkreipkite dėmesį į produkto keliamus gaisro ir sveikatos pavojus.

**Antrinių pavojų prevencija** Užterštus daiktus ir teritorijas valykite griežtai laikydamiesi aplinkos apsaugos taisyklių.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

**Nuoroda į kitus skirsnius** Išsamesnę informaciją rasite 7 skirsnyje. Išsamesnę informaciją rasite 8 skirsnyje. Išsamesnę informaciją rasite 13 skirsnyje.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

**Saugaus naudojimo rekomendacijos** Produkte yra lakiųjų medžiagų, kurios gali pasklisti atmosferoje. Garai gali kauptis ant grindų ir žemose vietose. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškvrovoms išvengti. Būtina naudoti žiežirbų nekeliančius įrankius ir sprogimui atsparią įrangą. Naudokite įžemintą ir pritvirtintą jungtį, kai perkeliate šią medžiagą, kad apsisaugotumėte nuo statinės iškvrovos, gaisro arba sprogo.

Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje. Stenkitės išvengti produkto garinimo pernešdami ar perpildami. Stenkitės neįkvėpti garų ar dulksnos. Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių. Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Pildymo metu laikykitės specialių nurodymų (deguonies išstūmimo ir angliavandenilių pavojus).

### Bendros higienos priemonės

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Rekomenduojama reguliariai valyti įrangą, darbo vietą ir drabužius. Plauti rankas prieš pertraukas ir iškart baigus dirbti su produktu. Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemonės. Tvarkykite laikydamiesi geros sektoriui parengtos higienos ir saugos praktikos.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

#### Laikymo sąlygos

Degiųjų skysčių laikymas. Laikyti pagal vietos taisykles. Garai iš produkto likučių gali sukurti labai degią arba sprogią atmosferą talpyklos viduje. Talpyklas laikykite sandariai uždarytas sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikykite atokiau nuo karščio, žiežirbų, liepsnos ir kitų užsidegimo šaltinių (t. y., kontrolinių lempučių, elektros variklių ir statinės elektros). Nelaikykite arti degių medžiagų. Laikykite tinkamai paženklintose talpyklose. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikyti atskirtoje užtvertoje vietoje, kad nepatektų į kanalizaciją ir (arba) vandens telkinius.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Rizikos valdymo metodai (RMM) Netaikytina.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Poveikio ribos

Cheminis pavadinimas	Europos Sąjunga	Austrija	Belgija	Bulgarija	Kroatija
Gasoline 86290-81-5	-	-	TWA: 300 ppm TWA: 903 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1501 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 300 ppm STEL: 500 ppm
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 360 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 40 ppm TWA: 146 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> *

Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *
<b>Cheminis pavadinimas</b>	<b>Kipras</b>	<b>Čekijos Respublika</b>	<b>Danija</b>	<b>Estija</b>	<b>Suomija</b>
Gasoline 86290-81-5	-	TWA: 400 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 40 ppm TWA: 144 mg/m <sup>3</sup> STEL: 376 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm (8h), 180 mg/m <sup>3</sup> (8h), 100 ppm (15 min), 360 mg/m <sup>3</sup> (15min), HTP 2020/FIN, EUOELV (EC/2009/161).
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich -	-	-	-	-	20 ppm (8h), 72 mg/m <sup>3</sup> (8h), HTP 2020/FIN
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	-	-	-	-	5 ppm (8h), 25 mg/m <sup>3</sup> (8 h), HTP 2020/FIN.
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	-	-	-	-	20 ppm (8h), 84 mg/m <sup>3</sup> (8h), HTP 2020/FIN.
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm (8h), 1900 mg/m <sup>3</sup> (8h), 1300 ppm (15min), 2500 mg/m <sup>3</sup> (15min), HTP 2020/FIN.
methanol 67-56-1	* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> H* STEL: 400 ppm STEL: 520 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> A*	200 ppm (8h), 270 mg/m <sup>3</sup> (8h), 250 ppm (15 min), 330 mg/m <sup>3</sup> (15 min), HTP 2020/FIN.PEL (long term) 200ppm, 262 mg/m <sup>3</sup> ; PEL (short term) 250 ppm, 328 mg/m <sup>3</sup> , Singapore WSH (2007).May be absorbed through the skin.
<b>Cheminis pavadinimas</b>	<b>Prancūzija</b>	<b>Vokietija TRGS</b>	<b>Vokietija DFG</b>	<b>Graikija</b>	<b>Vengrija</b>
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> Peak: 75 ppm Peak: 270 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m <sup>3</sup> Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>
methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> Peak: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm b*

	STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup> *		Peak: 260 mg/m <sup>3</sup> *	STEL: 325 mg/m <sup>3</sup> *	
Chemisin pavadinimas	Airija	Italija MDLPS	Italija AIDII	Latvija	Lietuva
Gasoline 86290-81-5	TWA: 300 ppm STEL: 500 ppm	-	TWA: 300 ppm STEL: 500 ppm	-	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>
methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> cute*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m <sup>3</sup> cute*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Ada*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> O*
Chemisin pavadinimas	Liuksemburgas	Malta	Nyderlandai	Norvegija	Lenkija
Gasoline 86290-81-5	-	-	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 480 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm	STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm	TWA: 49 ppm TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> STEL: 98 ppm STEL: 360 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 270 mg/m <sup>3</sup> TWA: 180 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	-	-	TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Peau*	skin* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>
Chemisin pavadinimas	Portugalija	Rumunija	Slovakija	Slovėnija	Ispanija
Gasoline 86290-81-5	TWA: 300 ppm STEL: 500 ppm	-	-	-	TWA: 300 ppm
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 367 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>
methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm Cutănea*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> vía d�rmica*
Chemisin pavadinimas	Švedija		Šveicarija	Jungtinė Karalystė	
Gasoline 86290-81-5	NGV: 250 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 300 ppm TWA: 1100 mg/m <sup>3</sup>	-	
Methyl tert-butyl ether (MTBE)	Bindande KGV: 100 ppm		TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm	



1634-04-4	Bindande KGV: 367 mg/m <sup>3</sup> NGV: 30 ppm NGV: 110 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 270 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	Vägledande KGV: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup> NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup>
methanol 67-56-1	Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 350 mg/m <sup>3</sup> NGV: 200 ppm NGV: 250 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> Sk*

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) - Darbuotojai

Chemisinis pavadinimas	Oralinis	Dermalinis	Iškvėpus
Gasoline 86290-81-5	-	-	1300 mg/m <sup>3</sup> [4,7] 100 mg/m <sup>3</sup> [5,7] 840 mg/m <sup>3</sup> [5,6]
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	-	1601 mg/kg/day [4,6]	353,3 mg/m <sup>3</sup> [4,7] 88,8 mg/m <sup>3</sup> [4,6]
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich -	-	13 mg/kg bw/day [4] [6]	93 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	-	5100 mg/kg/day [4,6]	357 mg/m <sup>3</sup> [5,7] 178,5 mg/m <sup>3</sup> [4,6]
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	-	6767 mg/kg/day [4,6]	2800 mg/m <sup>3</sup> [4,7] 105 mg/m <sup>3</sup> [5,6] 352 mg/m <sup>3</sup> [4,6]
Ethanol 64-17-5	-	343 mg/kg/day [4,6]	950 mg/m <sup>3</sup> [4,6] 1900 mg/m <sup>3</sup> [5,7]
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE) 919-94-8	-	364 mg/kg bw/day [4] [6]	101 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 402 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 119 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
methanol 67-56-1	-	20 mg/kg/day [4,6,7]	130 mg/m <sup>3</sup> [4,5,6,7]

Pastabos

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) - Visuomenė

Chemisinis pavadinimas	Oralinis	Dermalinis	Iškvėpus
Gasoline 86290-81-5	-	-	1200 mg/m <sup>3</sup> [4,7] 640 mg/m <sup>3</sup> [5,7] 180 mg/m <sup>3</sup> [5,6]
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	1 mg/kg bw/day [4] [6]	961 mg/kg/day [4,6] 1 mg/kg/day [4,6]	212 mg/m <sup>3</sup> [4,7] 26,5 mg/m <sup>3</sup> [4,6]
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich -	6 mg/kg bw/day [4] [6]	7 mg/kg bw/day [4] [6]	20 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	7,1 mg/kg/day [4,6]	3570 mg/kg/day [4,6]	214 mg/m <sup>3</sup> [5,7] 53,6 mg/m <sup>3</sup> [4,6]
Ethyl tert-butyl ether (ETBE)	12,5 mg/kg/day [4,6]	4060 mg/kg/day [4,6]	1680 mg/m <sup>3</sup> [4,7]

Cheminis pavadinimas	Oralinis	Dermalinis	Įkvėpus
637-92-3			63 mg/m <sup>3</sup> [5,6] 105 mg/m <sup>3</sup> [4,6]
Ethanol 64-17-5	87 mg/kg/day [4,6]	206 mg/kg/day [4,6]	950 mg/m <sup>3</sup> [5,7] 114 mg/m <sup>3</sup> [4,6]
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEЕ) 919-94-8	0.83 mg/kg bw/day [4] [6]	-	30 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 241 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 72 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
methanol 67-56-1	4 mg/kg/day [4,6,7]	4 mg/kg/day [4,6,7]	26 mg/m <sup>3</sup> [4,5,6,7]

**Pastabos**

[4]	Sisteminis poveikis sveikatai.
[5]	Vietinis poveikis sveikatai.
[6]	Ilgalaikis.
[7]	Trumpalaikis.

**Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)**

Cheminis pavadinimas	Gėlas vanduo	Gėlavandeniai (neregularus išleidimas)	Jūros vanduo	Jūros vanduo (neregularus išleidimas)	Oras
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	0.51 mg/L	-	0.0339 mg/L	-	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	5.1 mg/L	-	0.26 mg/L	-	-
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	0.51 mg/L	-	0.017 mg/L	-	-
Ethanol 64-17-5	0.96 mg/L	2.75 mg/L	0.79 mg/L	-	-
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEЕ) 919-94-8	2.2 mg/L	1.43 mg/L	0.22 mg/L	-	-
methanol 67-56-1	20.8 mg/L	1540 mg/L	2.08 mg/L	-	-

Cheminis pavadinimas	Gėlo vandens nuosėdos	Jūrų nuogulos	Nuotekų valymas	Dirvos	Mitybos grandinė
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	2.99 mg/kg sediment dw	0.199 mg/kg sediment dw	25 mg/L	0.265 mg/kg soil dw	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	23 mg/kg sediment dw	1.17 mg/kg sediment dw	71 mg/L	1.56 mg/kg soil dw	-
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	28.5 mg/kg sediment dw	1.45 mg/kg sediment dw	12.5 mg/L	2.41 mg/kg soil dw	-
Ethanol 64-17-5	3.6 mg/kg, dw	2.9 mg/kg, dw	580 mg/l	0.63 mg/kg, dw	380 mg/kg

Cheminis pavadinimas	Gėlo vandens nuosėdos	Jūrų nuogulos	Nuotekų valymas	Dirvos	Mitybos grandinė
2-ethoxy-2-methylbutane (TAE) 919-94-8	204 mg/kg sediment dw	20.4 mg/kg sediment dw	483 mg/L	39.5 mg/kg soil dw	6670 g/kg food
methanol 67-56-1	77 mg/kg sediment dw	7.7 mg/kg sediment dw	100 mg/L	100 mg/kg soil dw	-

## 8.2. Poveikio kontrolė

### Techninės priemonės

Naudoti tik gerai vėdinamose vietose. Kai reikia, naudokite asmens apsaugos priemones ir (arba) vietinę ventiliaciją. Pildymo metu laikykitės specialių nurodymų (deguonies išstūmimo ir angliavandenilių pavojus).

### Asmeninės apsaugos priemonės

#### Akių / veido apsauga

Dėvėkite apsauginius akinius su šoniniais skydeliais. Kai reikia, užsidenkite veidą.

#### Rankų apsauga

Mūvėti apsaugines pirštines. Rekomenduojama, kad pirštinės būtų pagamintos iš šios medžiagos: Nitrilo guma. Mūvėkite tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN 374. Užtikrinkite, kad nebūtų viršyta pirštinių medžiagos prasiskverbimo trukmė. Kreipkitės į pirštinių tiekėją dėl informacijos apie konkrečių pirštinių prasiskverbimo trukmę. Reguliariai keiskite apsaugines pirštines.

#### Odos ir kūno apsauga

Apsauginiai rūbai, jei reikia. Jei kyla pavojus užsidegti dėl statinės elektros, dėvėkite antistatinius apsauginius drabužius.

#### Kvėpavimo takų apsauga

Jei ore esantis užterštumas viršija rekomenduojamą darbo poveikio ribą, būtina naudoti kvėpavimo takų apsaugą. Dėvėkite respiratorių su šia kasetė: Dujų filtrai. AX. Gas and combination filter cartridges suitable for intended use should be used. Filtrą keisti reikia pakankamai dažnai. Esant didelei koncentracijai, reikia naudoti kvėpavimo aparatą (autonominį arba gryno oro tiekimo per žarną).

#### Bendros higienos priemonės

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Rekomenduojama reguliariai valyti įrangą, darbo vietą ir drabužius. Plauti rankas prieš pertraukas ir iškart baigus dirbti su produktu. Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Tvarkykite laikydamiesi geros sektoriui parengtos higienos ir saugos praktikos.

#### Aplinkos poveikio kontrolės priemonės

Laikyti atskirtoje užtvetoje vietoje, kad nepatektų į kanalizaciją ir (arba) vandens telkinius.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizikinė būseną	Skystis
Išvaizda	Mobile liquid
Spalva	skaidri
Kvapą	Angliavandeniliai. Eteriai.
Kvapo ribinė vertė	-

<u>Savybė</u>	<u>Vertės</u>
Lydymosi / kietėjimo temperatūra	< -20 °C

<u>Pastabos • Metodus</u>
Nežinoma

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	20 - 210 °C	Nežinoma
Degumas	H224	Nežinoma
Užsidegimo ore riba		Nežinoma
Viršutinė degumo arba sprogmumo riba	8,1 % (calculated)	
Apatinė degumo arba sprogmumo riba	1,4 % (calculated)	
Pliūpsnio temperatūra	< 0 °C	Nežinoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra	> 280 °C	Estimated value
Skaidymosi temperatūra		-
pH	Nėra duomenų	-
pH (kaip vandeninio tirpalo)	Nėra duomenų	Nežinoma
Kinematinė klampa	< 1 mm <sup>2</sup> /s @ 38 °C	Nežinoma
Dinaminė klampa	Nėra duomenų	Nežinoma
Tirpumas vandenyje	Slightly soluble in water. The product contains substances which are water-soluble and may spread in water systems: MTBE: 41.9 g/l, ETBE: 16.4 g/l, TAME: 10.4 g/l, TAEE: 3.9 g/l. Ethanol: Completely soluble in water. Methanol: Completely soluble in water	Nežinoma
Tirpumas	Nėra duomenų	Nežinoma
Pasiskirstymo koeficientas	Hydrocarbons: 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., ethanol, log Kow: -0.35., methanol, log Kow: -0.77	Nežinoma
Garų slėgis	45 - 90 kPa	@ 38°C
Santykinė drėgmė	0,72 - 0,77	@ 15 °C
Piltinis tankis	Nėra duomenų	
Garų Tankis	Nėra duomenų	
Santykinis garų tankis	> 3	(Air = 1.0)
Dalelių charakteristikos		
Dalelės Dydis	Not applicable	
Dalelių Dydžio Pasiskirstymas	Not applicable	

## 9.2. Kita informacija

### 9.2.1. Informacija apie fizinio pavojingumo klases

Netaikytina

**Sprogios medžiagos** Ne

Sprogmumo savybės Nelaikomas sprogstamąja medžiaga

**Oksidavimosi savybės** Neatitinka klasifikavimo kaip oksiduojančių kriterijų

### 9.2.2. Kitos saugumo charakteristikos

Nėra informacijos

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1. Reaktingumas

**Reaktingumas** Nėra žinomų su šiuo produktu susijusių reaktyvumo pavojų.

### 10.2. Cheminis stabilumas

**Stabilumas** Stabilus esant normalioms sąlygoms.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingų reakcijų galimybė Nėra esant normaliam apdorojimui.

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos Karštis, liepsna ir žiežirbos.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nesuderinamos medžiagos Stiprios rūgštys. Stiprios bazės. Stiprūs oksidatoriai.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi skilimo produktai Jokių esant normaliomis naudojimo sąlygomis.

## **11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

### 11.1. Informacija apie pavojingumo klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

#### Informacija apie tikėtinus poveikio kanalus

**Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

#### **Skaitinės toksiškumo priemonės**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

#### **Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys**

Cheminis pavadinimas	Oralinis LD50	Dermalinis LD50:	Įkvėpus LC50
Gasoline	> 5000 mg/kg, Rat (OECD TG 401)	> 2000 mg/kg, Rabbit (OECD TG 402)	> 5610 mg/m <sup>3</sup> , Rat (4h) (OECD TG 403)
Methyl tert-butyl ether (MTBE)	> 2 000 mg/kg bw, Rat (OECD 401)	> 2 000 mg/kg bw, Rat (OECD 402)	85 mg/L ( Rat ) 4 h (OECD 403)
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich	=16750 mg/kg (Rat)	=3350 mg/kg (Rabbit)	=259400 mg/m <sup>3</sup> (Rat) (4h)
Ethyl tert-butyl ether (ETBE)	> 2000 mg/kg bw ( Rat )	> 2 000 mg/kg bw, Rabbit (OECD 402)	> 5.88 mg/L air, Rat, 4 h (OECD 403)
2-methoxy-2-methylbutane (TAME)	1602 - 2417 mg/kg bw, Rat (OECD 401)	> 2000 mg/kg, Rabbit (OECD 402)	> 5400 mg/m <sup>3</sup> , Rat (4h) (OECD 403)
Ethanol	10 470 mg/kg bw, Rat (OECD 401)	15800 mg/kg (Rabbit)	117 mg/L ( Rat ) 4 h (OECD 403)
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEF)	> 2 000 mg/kg bw, Rat	> 2 000 mg/kg bw, Rabbit (OECD 402)	> 23.2 mg/L air (analytical), Rat
methanol	1187 - 2769 mg/kg, Oral, Rat	~ 17100 mg/kg, Dermal, Rabbit	128 000 mg/m <sup>3</sup> , (4h), Inhalation, Rat

**Trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio uždelstas, greitas bei lėtinis poveikis**

**Odos ėsdinimas/dirginimas** Dirgina odą. The product irritates mucous membranes and may cause abdominal discomfort if swallowed. Gali dirginti kvėpavimo takus.

**Sunkus akių pažeidimas / dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. (OECD 406, 429, EU B.6, B.43, EPA OTS 798.4100).

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Gali sukelti genetinius defektus. Sudėtyje yra žinomo ar įtariamo mutageno. Gasoline (CAS 86290-81-5):. (benzene > 0.1%). Klasifikacija, pagrįsta turimais duomenimis apie sudedamąsias dalis.

Pateiktoje lentelėje nurodytos sudėtinės medžiagos, viršijančios slenkstinę pripažinimo tiesiogiai susijusiomis medžiagomis vertę, kurios išvardytos kaip mutageninės.

Cheminis pavadinimas	Europos Sąjunga
Gasoline	Muta. 1B

**Kancerogeniškumas** Gali sukelti vėžį. Sudėtyje yra žinomo ar įtariamo kancerogeno. Gasoline (CAS 86290-81-5):. (benzene > 0.1%). Klasifikacija, pagrįsta turimais duomenimis apie sudedamąsias dalis.

Žemiau esanti lentelė nurodo, ar kiekviena įstaiga pateikė bet kokią sudedamąją medžiagą kaip kancerogeną.

Cheminis pavadinimas	Europos Sąjunga
Gasoline	Carc. 1B

**Toksinis poveikis reprodukcijai** Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui. Įtariama, kad kenkia vaisingumui. Sudėtyje yra žinomas arba numanomas reproduktivinis toksinas. (n-hexane, toluene > 3%). Klasifikacija, pagrįsta turimais duomenimis apie sudedamąsias dalis.

Pateiktoje lentelėje nurodytos sudėtinės medžiagos, viršijančios slenkstinę pripažinimo tiesiogiai susijusiomis medžiagomis vertę, kurios išvardytos kaip reprodukciniai toksinai.

Cheminis pavadinimas	Europos Sąjunga
Gasoline	Repr. 2
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich	Repr. 2

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

**STOT - repeated exposure** Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. (n-hexane).

**Įkvėpimo pavojus** Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. Prarijus ar vėmimas, patekimas į plaučius gali sukelti cheminį pneumonitą.

**11.2. Informacija apie kitus pavojus**

**11.2.1. Endokrininę sistemą ardančios savybės**

**Endokrininę sistemą ardančios savybės**

Šiame gaminyje nėra medžiagų, kurios, kaip manoma, turi 0,1 % ar daugiau endokrininę sistemą ardančių savybių.

**11.2.2. Kita informacija**

**Kitas nepageidaujamas poveikis** Nėra informacijos.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

**12.1. Toksiškumas**

**Ekotoksiškumas** Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Cheminis pavadinimas	Dumbliai/vandens augalai	Žuvis	Toksiškumas mikroorganizmams	Vėžiagyvis
Gasoline	EL50, 72 h: 3,1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOELR, 72 h: 0,5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata WAF (OECD 201)	LL50, 96 h: 8,2 mg/l, Pimephales promelas (Fat-head Minnow) LL50, 96 h: 10 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout) WAF (EPA 66013-75-009, OECD 203)	-	EL50, 48 h: 4,5 mg/l, Daphnia magna NOELR, 48 h: 0,5 mg/l, Daphnia magna parWAF (OECD 202)  EL50, 21 d: 10 mg/l, Daphnia magna NOELR, 21 d: 2,6 mg/l, Daphnia magna (OECD 211)
Methyl tert-butyl ether (MTBE)	IC <sub>20</sub> , 96 hours: 103 mg/l, Algae IC <sub>50</sub> , 96 hours: 491 mg/l, Algae(ASTM E1218-90)	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 574 - 672 mg/l, Fish(OECD 203, US EPA 1981) NOEC, 21 days: 62 mg/l, Fish(OECD 229, EPA OPPTS 890.1350)	-	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 472 mg/l,(EPA OPPTS 850.1010) EC <sub>80</sub> , 96 hours: 44 - 200 mg/l,(OECD 202, EPA OTS 797.1930, EPA OPPTS 850.1035)  NOEC, 21 days: 51 mg/l,(EPA:OPPTS 850.1300) NOEC, 28 days: 26 mg/l,(EPA OPPTS 850.1350)
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich	EL50, 72 h: 9,9 mg/l, Algae NOELR, 72 h: 2,2 mg/l, Algae(QSAR)	LL50, 96 h: 13,3 mg/l,(QSAR)  NOELR, 28 d: 3,0 mg/l,(QSAR)	-	EL50, 48 h: 23,2 mg/l,(QSAR)  NOELR, 21 d: 5,2 mg/l,(QSAR)
Ethyl tert-butyl ether (ETBE)	EC <sub>50</sub> , 72 hours: 1100 mg/l, Algae NOEC, 72 hours: 7,5 mg/l, Algae(OECD 201)	LC <sub>50</sub> , 96 hours: > 974,1 mg/l,(OECD 203)  NOEC, 31 days: 299 mg/l,(ASTM E1241-92)	-	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 110 mg/l,(OECD 202) EC <sub>50</sub> , 96 hours: 37 mg/l,(EPA OTS 797.1930)  NOEC, 21 days: 51 mg/l, LOEC, 21 days: 100 mg/l,(EPA OPPTS 850.1300) NOEC, 28 days: 3,4 mg/l,(EPA OPPTS

				850.1350)
2-methoxy-2-methylbutane (TAME)	EL50, 72 hours: 230 - 780 mg/l Algae NOEC, 72 hours: 77 mg/l Algae (EU C.3)	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 574 - 580 mg/l, Fish(OECD 203, EPA OTS 797.1400) IC <sub>20</sub> , 30 days: 279 mg/l, Fish IC25, 30 days: 308 mg/l, Fish(ASTM E1241-92)	EL10, 16 hours: 25 mg/l, Micro-organisms (wastewater sludge) EL50, 16 hours: 510 mg/l, Micro-organisms (wastewater sludge) NOEC, 16 hours: 78 mg/l, Micro-organisms (wastewater sludge) (ISO 10712)	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 14 mg/l,(EPA OTS 797.1930) EL50, 48 hours: 100 mg/l,(EPA OTS 797.1300) NOEC, 28 days: 3,39 mg/l,(EPA OPPTS 850.1350) NOEC, 21 days: 51 mg/l LOEC, 21 days: 100 mg/l,(EPA OPPTS 850.1300)
Ethanol	EC <sub>50</sub> , 3 days: 275 mg/l, EC10, 3 days: 11,5 mg/l,Chlorella vulgaris(OECD 201)	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 14,2 mg/l, Pimephales promelas (Fat-head Minnow)(US EPA E03-05)  NOEC, 120 hours: 250 mg/l,Danio rerio (OECD 212)	-	LC <sub>50</sub> , 48 hours: 5012 mg/l, Freshwater invertebratesCeriodaphnia dubia(ASTM E729-80) EC <sub>50</sub> , 48 hours: 857 mg/l, Marinewater invertebrates  NOEC, 10 days: 2 mg/l,(Environ. Toxicol. Chem., 1984, 3, 425-434)
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEF)	EC <sub>50</sub> , 72 hours: 160 mg/l, Algae NOEC, 72 hours: 36 mg/l, Algae(OECD 211)	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 240 mg/l, Fish (OECD 203) IC <sub>20</sub> , 31 days: 279 mg/l, Fish IC25, 31 days: 308 mg/l, Fish(ASTM E1241-92) NOEC, 31 days: 140 mg/l, Fish Estimated value.	EC10, 16 hours: > 483 mg/l, Micro-organisms (wastewater sludge)(German Water Hazard Classification Scheme, ISO 10712)	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 143 mg/l,(OECD 202)  NOEC, 21 days: 22 mg/l,(OECD 211)
methanol	EC <sub>50</sub> , 96 hours: ~ 22 000 mg/l, Algae(OECD 201, EPA OPPTS 850.5400)	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 15400 mg/l,(EPA-660/3-75-009)	IC <sub>50</sub> , 3 hours: > 1000 mg/l, Micro-organisms (wastewater sludge)(OECD 209)	EC <sub>50</sub> , 48 hours: > 10 000 mg/l,(DIN 38412 Teil 11)

## 12.2. Patvarumas ir skaidymasis

### Patvarumas ir skaidymasis

Produkte yra lakiųjų medžiagų, kurios gali pasklisti atmosferoje. Atmosferoje suskaido šviesa.  
Stability (hydrolysis):. No significant reaction in water.

#### Gasoline (86290-81-5)

Metodas	Poveikio trukmė	Vertė	Rezultatai
OECD bandymo Nr. 301F: greitas biologinis skaidomumas: manometrinės respirometrijos bandymas (TG 301 F) (ISO/DIS 14593)			Inherently biodegradable.

#### Methyl tert-butyl ether (MTBE) (1634-04-4)

Metodas	Poveikio trukmė	Vertė	Rezultatai
OECD bandymo Nr. 301D: greitas biologinis skaidomumas: uždaro butelio bandymas (TG 301 D)			Lengvai nesuyra aplinkoje



Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich (-)

Metodas	Poveikio trukmė	Vertė	Rezultatai
OECD bandymo Nr. 301F: greitas biologinis skaidomumas: manometrinės respirometrijos bandymas (TG 301 F)			Greitai skyla aplinkoje

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

Metodas	Poveikio trukmė	Vertė	Rezultatai
OECD bandymo Nr. 301D: greitas biologinis skaidomumas: uždaro butelio bandymas (TG 301 D)			Lengvai nesuyra aplinkoje

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

Metodas	Poveikio trukmė	Vertė	Rezultatai
OECD bandymo Nr. 301D: greitas biologinis skaidomumas: uždaro butelio bandymas (TG 301 D)			Lengvai nesuyra aplinkoje

Ethanol (64-17-5)

Metodas	Poveikio trukmė	Vertė	Rezultatai
	14 dienos	89 %	Greitai skyla aplinkoje

2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE) (919-94-8)

Metodas	Poveikio trukmė	Vertė	Rezultatai
OECD bandymo Nr. 301D: greitas biologinis skaidomumas: uždaro butelio bandymas (TG 301 D)			Lengvai nesuyra aplinkoje

methanol (67-56-1)

Metodas	Poveikio trukmė	Vertė	Rezultatai
			Greitai skyla aplinkoje

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

**Biologinis kaupimas**

Gali biologiškai kauptis.

**Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys**

Cheminis pavadinimas	Pasiskirstymo koeficientas
Gasoline	Hydrocarbons: log Kow: $\geq 4$
Methyl tert-butyl ether (MTBE)	1.06
Ethyl tert-butyl ether (ETBE)	1.48
2-methoxy-2-methylbutane (TAME)	1.55
Ethanol	-0.35
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE)	2.95-3.35
methanol	-0.77

**12.4. Judumas dirvožemyje**

**Judumas dirvožemyje**

Lakioji medžiaga. 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. The product contains substances which are bound to particulate matter and are retained in soil.

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

#### 12.6. Endokrininę sistemą ardančios savybės

**Endokrininę sistemą ardančios savybės** Šiame gaminyje nėra medžiagų, kurios, kaip manoma, turi 0,1 % ar daugiau endokrininę sistemą ardančių savybių.

#### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra informacijos.

### 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

#### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

**Atliekos iš likučių / nepanaudotų produktų** Negali patekti į aplinką. Šalinti vadovaujantis vietiniais reglamentais. Atliekas naikinti pagal aplinkos saugos teisės aktus. Šios medžiagos atliekas ir jos pakuotę išvežti į pavojingų atliekų surinkimo vietas. When handling waste, the safety precautions applying to handling of the product should be considered. Atsargiai tvarkykite tuščias talpyklas, kurios nebuvo kruopščiai išvalytos arba neišskalautos. Product residues retained in emptied containers can be hazardous.

**Užteršta pakuotė** Tušti indai gali kelti gaisro ir sprogdimo pavojų. Nepjaustykite, nepradurkite ir nevirinkite indų.

### 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

#### IATA:

14.1 JT numeris ar ID numeris 1203  
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas Gazolinas  
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė 3 (-s)  
14.4 Pakuotės grupė II  
14.5 Pavojus aplinkai Taip  
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams .

#### IMDG:

14.1 JT numeris ar ID numeris 1203  
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas Gazolinas  
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė 3 (-s)  
14.4 Pakuotės grupė II  
14.5 Pavojinga aplinkai Jūrų teršalas  
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams .  
14.7 Nesupakuotų jūrų krovinių vežimas pagal TJO dokumentus . Marpol Annex I

#### RID

14.1 JT numeris ar ID numeris 1203  
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas Gazolinas  
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė 3

(-s)

14.4 Pakuotės grupė	II
14.5 Pavojinga aplinkai	Taip
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	
Klasifikacijos kodas	33

**ADR**

14.1 JT numeris ar ID numeris	1203
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	Gazolinas
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė	3

(-s)

14.4 Pakuotės grupė	II
14.5 Pavojinga aplinkai	Taip
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	
Klasifikacijos kodas	33
Tunelio ribojimo kodas	(D/E)

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

#### Nacionalinės taisyklės

#### Europos Sąjunga

Atsižvelkite į direktyvą 98/24/EB dėl darbuotojų sveikatos apsaugos ir saugos, susijusios su cheminių medžiagų darbe keliamo rizika.

#### Naudojimo leidimai ir (arba) apribojimai:

Šio produkto sudėtyje yra viena ar daugiau draudžiamų medžiagų (reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), XVII priedas)

Cheminis pavadinimas	Riboto naudojimo cheminė medžiaga pagal REACH XVII priedą	Cheminė medžiaga aprobuojama pagal REACH XIV priedą
Gasoline - 86290-81-5	28. 29. 75.	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) - 1634-04-4	75.	-
methanol - 67-56-1	69. 75.	-

#### Patvarieji organiniai teršalai

Netaikytina

#### Ozono sluoksnį ardančių cheminių medžiagų (ODS) reglamentas (EB) 1005/2009

Netaikytina

**Kitos taisyklės**

Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH). Klasifikavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP).

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

**Cheminio saugumo ataskaita**

Buvo įvertintas šių medžiagų cheminis saugumas

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

**Saugos duomenų lape vartojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimas**

**Visas 3 skirsnyje paminėtų R frazių tekstas**

- H224 - Ypač degūs skystis ir garai
- H225 - Labai degūs skystis ir garai
- H301 - Toksiška prarijus
- H302 - Kenksminga prarijus
- H304 - Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį
- H311 - Toksiška susilietus su oda
- H315 - Dirgina odą
- H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą
- H331 - Toksiška įkvėpus
- H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą
- H340 - Gali sukelti genetinius defektus
- H350 - Gali sukelti vėžį
- H361d - Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui
- H361f - Įtariama, kad kenkia vaisingumui
- H361fd - Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui
- H370 - Kenkia organams
- H372 - Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai
- H373 - Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai
- H411 - Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

**Paaiškinimas**

SVHC: Autorizuotos labai didelį susirūpinimą keliančios cheminės medžiagos:

**Paaiškinimas Section 8: Exposure controls/personal protection**

TWA	TWA (laiko matmenų vidurkis)	STEL	STEL (trumpalaikio poveikio riba)
Lubos	Didžiausia ribinė vertė	*	Įspėjimas apie pavojingumą patekus ant odos
+	Jautrinančios medžiagos		

Klasifikavimo procedūra	
Klasifikavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)	Naudojamas metodas
Ūmus oralinis toksiškumas	Skaičiavimo metodas
Ūmus dermalinis toksiškumas	Skaičiavimo metodas
Ūmus inhaliacinis toksiškumas - dujos	Skaičiavimo metodas
Ūmus inhaliacinis toksiškumas - garai	Skaičiavimo metodas
Ūmus inhaliacinis toksiškumas - dulkės / dulksna	Skaičiavimo metodas
Odos ėsdinimas/dirginimas	Skaičiavimo metodas
Sunkus akių pažeidimas / dirginimas	Skaičiavimo metodas
Kvėpavimo takų jautrinimas	Skaičiavimo metodas
Odos jautrinimas	Skaičiavimo metodas
Mutageniškumas	Skaičiavimo metodas
Kancerogeniškumas	Skaičiavimo metodas

STOT - vienkartinis poveikis	Skaičiavimo metodas
STOT - repeated exposure	Skaičiavimo metodas
Ūmus toksiškumas vandens aplinkai	Skaičiavimo metodas
Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai	Skaičiavimo metodas
Iškvėpimo pavojus	Skaičiavimo metodas
Ozonas	Skaičiavimo metodas
Degūs skysčiai	Remiantis bandymo duomenimis

Išleidimo data 2024-04-24

Pakeitimo data 2024-01-25

Patikrinimo data 2024-04-24

Dokumento peržiūrėjimo ir pataisymo priežastis Atnaujinta, skyriai: 1-3, 11.  
Keisti kompoziciją Mišinio klasifikacijos pokyčiai

#### Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

##### Atsakomybės atsisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste.

**Saugos duomenų lapo pabaiga**

# 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) uždarse 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 uždarse sistemose
Specifinės išsiskyrimo į aplinką kategorijos [SPERC]	ESVOC SPERC 7.12a.v1

#### Darbuotojas

Proceso kategorijos	PROC1 Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždareame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos PROC2 Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždareame 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)  (Closed systems - Level I)
---------------------	---

### 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  
Lokalė 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

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

### Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

<b>Praskiedimas</b>	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<sup>3</sup>/diena): 2000.

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

<b>Oras</b>	Oro emisiją apriboti tipiniu sulaikymo efektyvumu 95%.
<b>Vanduo</b>	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.
<b>žemė</b>	Nepilti pramoninio dumblo į natūralų dirvožemį. Nuotekų dumblą reikia sudeginti, saugoti arba įdirbti.

### Sąlygos ir priemonės išoriniam šalintinių atliekų paruošimui

<b>Atliekų apdorojimas</b>	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

<b>Atstatymo metodas</b>	Ši medžiaga suvartojama naudojant ir nelieka medžiagos atliekų.
--------------------------	---

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

### Produkto savybės

<b>Forma</b>	skystas
<b>Garų slėgis</b>	Garų slėgis > 10 kPa esant STP.
<b>Koncentracijos aprašas</b>	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

<b>Nustatymas</b>	Vadovaujamasi sąlyga, kad taikomas tinkamas darbo higienos standartas.
<b>Temperatūra</b>	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 uždaramame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos  
PROC2 Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame 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 (m<sup>3</sup>/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. 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 - 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 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)

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 eksploataavimo 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/eksploataavimo sąlygų, pateiktų 2 skirsnyje. Jei perimamos kitos rizikos valdymo priemonės/eksploataavimo 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 (atvirame 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 (m<sup>3</sup>/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 PC13\_2 Skystis, ritinėlių pildymas  
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.