

ankstesnės peržiūros data : 2022/03/03

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : LHM PLUS  
UFI : MN5X-T8H2-V00C-JRUX

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

Įvardyti naudojimo būdai
Formulės priedai, tepalai ir alyvos - Pramoninis Bendrasis tepalų ir alyvų naudojimas transporto priemonėse arba mechanizmuose - Pramoninis Bendrasis tepalų ir alyvų naudojimas transporto priemonėse arba mechanizmuose - Profesionalus Bazinė alyva

#### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Polska sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 80  
00-175 Warszawa, Polska  
Tel: +48 22 481 94 00  
Fax: +48 22 481 94 01  
ms.pl\_reach@totalenergies.com

#### Kontaktiniai

H.S.E

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

##### Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės Ir informacijos biuras

Telefono numeris : Apsinuodijimų informacijos biuras : (+370) 687 53378 ar (+370) 5 2362052

##### Tiekėjas

Telefono numeris : Pagalbos telefonas: +44 1235 239670

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas : Mišinys

**Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)**

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 3, H412

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas priskiriamas pavojingoms medžiagoms.

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

### 2.2 Ženklinimo elementai

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Pavojinga

Pavojingumo frazės : H304 - Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.  
H412 - Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### Atsargumo frazės

Bendrybės : P101 - Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.  
P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.  
P103 - Atidžiai perskaitykite ir vadovaukitės visomis instrukcijomis.

Prevencinės : P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Atoveikis : P301 + P310 - PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.  
P331 - NESKATINTI vėmimo.

Sandėliavimas : Netaikoma.

Šalinimas : P501 - Turinį ir konteinerį šalinkite laikantis visų vietos, regionio, nacionalinių ir tarptautinių reglamentų.

Sudėtyje yra : Angliavandeniliai, C13 - C16, n-alkanų junginiai, izeoalkanai cikliški, < 0,03 % aromatinių medžiagų distiliatai (nafta), hidrinti lengvieji parafininiai

Papildomi etiketės elementai : Netaikoma.

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai : Netaikoma.

### 2.3 Kiti pavojai

Šiame mišinyje nėra jokių cheminių medžiagų, kurių koncentracija  $\geq 0,1$  % įvertinta kaip PBT arba vPvB.

Šiame produkte nėra jokios medžiagos, kurios koncentracija yra lygi arba didesnė kaip 0,1 % masės ir kuri dėl savo endokrininę sistemą ardančių savybių įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, arba medžiagos, kuri pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente 2018/605 nustatytus kriterijus pasižymi endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.



TotalEnergies

# LHM PLUS

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

32897

Kiti neklasifikuojami pavojai : Pavojus paslysti ant išpilto produkto.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai : Mišinys

Gaminys/medžiaga	Identifikatoriai	% (m/m)	Klasifikacija	Savitoji koncentracija ribos, M faktoriai ir ŪTĮ	Tipas
Angliavandeniliai, C13 - C16, n-alkanų junginiai, izoalkanai cikliški, < 0,03 % aromatinių medžiagų	REACH #: 01-2119826592-36 EB: 934-954-2 CAS: 64742-46-7*	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
distiliatai (nafta), hidrinti lengvieji parafininiai	REACH #: 01-2119487077-29 EB: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
2,6-di-tret-butilfenolis	REACH #: 01-2119490822-33 EB: 204-884-0 CAS: 128-39-2	<1	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [ūminis] = 1 M [lėtinis] = 1	[1]
tri(fenilmetil)fosfatas	REACH #: 01-2119531335-46 EB: 215-548-8 CAS: 1330-78-5	≤0.3	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [ūminis] = 10 M [lėtinis] = 1	[1]
naftalenas	EB: 202-049-5 CAS: 91-20-3 Indeksas: 601-052-00-2	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.</b>	ŪTĮ [per burną] = 533 mg/kg M [ūminis] = 1 M [lėtinis] = 1	[1] [2]

**Papildoma informacija** : Mineralinis aliejus iš naftos. Gaminyje yra mineralinės alyvos su mažiau nei 3 proc. DMSO ekstrakto, matuojant pagal IP 346

Pagal šiuo metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinių medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksinėms medžiagos (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

### Tipas

[1] Medžiaga, klasifikuojama kaip pavojinga sveikatai ar aplinkai

[2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas

EB mastu medžiagos apibrėžimas, atitinkama klasifikacija ir ženklavimas sukurti atsižvelgiant į EB reglamentą Nr. 1907/2006 (REACH). Informacija apie atitinkamą CAS numerį pateikiama 15-ame MSDS skyriuje

Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Patekimas į akis** : Tuoj pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Plaukite ne mažiau, kaip 10 minučių. Atsiradus dirginimui, kreipkitės medicininės pagalbos.
- Įkvėpus** : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Jei asmuo nekvėpuoja, jei kvėpuoja netolygiai ar kvėpavimas sustoja, darykite dirbtinį kvėpavimą arba apmokytas personalas turi užtikrinti dirbtinį kvėpavimą deguonimi. Suteikiančiam pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna. Kreipkitės medicinos pagalbos, jei sveikatos sutrikimai nepraeina ar yra sunkūs. Jei apnuodytasis prarado sąmonę, paguldykite jį ir nedelsdami kreipkitės medikų pagalbos. Užtikrinkite atvirą kelią orui patekti. Atpalaiduokite ankštas aprangos detales, pavyzdžiui, apykalę, kaklaraištį, diržą ar juosmenį.
- Susilietimas su oda** : Kruopščiai nuplaukite odą muilu ir vandeniu arba naudokite pripažinta odos valymo priemonę. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos. Prieš naudodami pakartotinai, išskalbkite drabužius. Kruopščiai nuvalykite batus prieš apsiaudami pakartotinai.
- Nurijimas** : Išskalaukite burną vandeniu. Jei yra, išimkite dantų protezus. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs medicinos personalas. Kilus vėmimui galvą reikia laikyti taip, kad išvemtą masę nepatektų į plaučius. Kreipkitės medicinos pagalbos, jei sveikatos sutrikimai nepraeina ar yra sunkūs. Niekada nieko neduokite į burną netekusiam sąmonės asmeniui. Jei apnuodytasis prarado sąmonę, paguldykite jį ir nedelsdami kreipkitės medikų pagalbos. Užtikrinkite atvirą kelią orui patekti. Atpalaiduokite ankštas aprangos detales, pavyzdžiui, apykalę, kaklaraištį, diržą ar juosmenį. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.
- Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės** : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Suteikiančiam pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

#### Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

- Patekimas į akis** : Jokių specialių duomenų nėra.
- Įkvėpus** : Jokių specialių duomenų nėra.
- Susilietimas su oda** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
dirginimas  
sausumas  
trūkinėjimas
- Nurijimas** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
pykinimas arba vėmimas

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

- Pastabos gydytojui** : Gydykite simptomiškai. Jei prarijote ar įkvėpėte didelį kiekį, nedelsdami kreipkitės į apsinuodijimų gydymo specialistą.
- Ypatingos procedūros** : Specifinio gydymo nėra.



## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo priemonės** : Naudokite sausu chemikalus, CO<sub>2</sub>, putas ar purkškite vandeniu.
- Netinkamos gesinimo priemonės** : Nenaudokite vandens srovės.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Medžiagos ar mišinio keliami pavojai** : Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir konteineris gali sprogti. Ši medžiaga kenksminga vandens gyvūnijai ir sukelia ilgalaikius padarinius. Vandenį gaisrui gesinti, užterštą šia medžiaga, reikia susemti ir sekti, kad jis nebūtų išpiltas į jokią vandentakį, nutekėjimo ar kanalizacijos vamzdį.
- Pavojingi užsiliepsnoojantys produktai** : anglies monoksidas  
anglies dioksidas  
azoto oksidai  
fosforo oksidai

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

- Specialūs apsauginiai veiksmai ugniagesiams** : Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.
- Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams** : Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančią teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmsus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

- Neteikiantiems pagalbos darbuotojams** : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite įeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Stenkitės neįkvėpti garų ar rūko. Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Kai ventiliacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoriumi. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.
- Pagalbos teikėjams** : Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrelyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

- : Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Jei aplinka (kanalizacija, vandentakiai, dirva arba oras) buvo užteršta šiuo produktu, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms. Vandenį teršianti medžiaga. Patekusi dideliais kiekiais, medžiaga gali būti kenksminga aplinkai.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

- Nedidelis išsiliejimas** : Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Jei tirpus vandenyje, praskieskite vandeniu ir nušluostykite. Pasirinktinai, jei tirpi vandenyje, absorbuokite sausa inertiška medžiaga ir patalpinkite į tinkamą atliekų šalinimo talpą. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.



**Didelis išsiliejimas** : Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Prie išpiltos medžiagos priartėkite pavėjui. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Nuplaukite išsiliejusią medžiagą į uždara nuotekų valymo sistemą arba elkitės kaip toliau nurodyta. Sutabdykite ir surinkite išsiliejusią medžiagą nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žeme, vermikulitu, diatomitine žeme ir supilkite į konteinerį, kad ji vėliau, laikantis vietos taisyklių, būtų sunaikinta. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Užteršta absorbuojanti medžiaga gali sukelti tokį pat pavojų, kaip ir išsiliejęs produktas

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius** : Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

**Apsaugos priemonės** : Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius). NEprarykite. Venkite kontakto su akimis, oda ir drabužiais. Stenkitės neįkvėpti garų ar rūko. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Laikykite originaliame inde ar kitame tam tikslui pripažintame tinkamu inde, pagamintame iš suderinamos medžiagos; jei nenaudojate, indą sandariai uždarykite. Tuščios pakuotės yra pavojingos dėl jose esančių produkto likučių. Nenaudokite pakuotės pakartotinai.

**Patarimas dėl bendros darbo higienos** : Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įeidami į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti, vadovaujantis vietos taisyklėmis. Laikykite originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) bei maisto ir gėrimų. Laikyti užrakintą. Iki naudojant konteinerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsilietų medžiaga. Nelaikykite pakuotėse be etikečių. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti. Prieš tvarkydami ar naudodami paskaitykite 10 skyrių, kur nurodytos nesuderinamos medžiagos.

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

**Rekomendacijos** : Nėra.

**Pramonės sektoriui būdingi sprendimai** : Nėra.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Poveikio darbo vietoje ribos



Gaminys/medžiaga	Ribinės poveikio vertės
Distiliatai (nafta), hidrinti lengvieji parafininiai  naftalenas	<b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2021). [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b> IPRD: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 valandos. Forma: rūkas TPRD: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutės. Forma: rūkas <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2021).</b> IPRD: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 valandos. IPRD: 10 d/mln 8 valandos.

**Pavojinga (-ios) sudedamoji (-osios) dalis (-os), esanti (-os) UVCB, ir (arba) daugelį sudedamųjų dalių sudaranti medžiaga (-os), atitinkanti klasifikavimo kriterijus ir (arba) poveikio ribą (OEL)**

Ribinė poveikio vertė nežinoma.

**Rekomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros**

: Jei šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurių poveikis turi būti ribojamas, gali reikėti atlikti personalo, darbo vietos oro ar biologinį monitoringą, siekiant nustatyti ventilacijos ar kitų kontrolės priemonių efektyvumą ir/arba kvėpavimo apsaugos įrangos priemonių reikalingumą. Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietos oras. Įkvėpimų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių veiksnių poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN 482 (Darbo vietos oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai) Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

**Patariamasis OEL**

: Mineralinės alyvos rūkas: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (labai rafinuotas)

**DNEL/DMEL**

Gaminys/medžiaga	Tipas	Poveikis	Vertė	Populiacija	Poveikis	
Distiliatai (nafta), hidrinti lengvieji parafininiai	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Vietinis	
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Bendroji populiacija	Vietinis	
	DNEL	Ilgalaikis Prarijus	0.74 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	0.97 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Bendroji populiacija	Vietinis	
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Sisteminis	
	2,6-di-tret-butilfenolis	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Vietinis
		DNEL	Ilgalaikis Prarijus	6.75 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija	Sisteminis
		DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	11.25 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis
		DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	20.9 mg/m <sup>3</sup>	Bendroji populiacija	Sisteminis
		DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	70.61 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Sisteminis
		DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	6.75 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija	Sisteminis
tri(fenilmetil)fosfatas	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	6.75 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	0.47 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus	3.33 mg/	Darbininkai	Sisteminis	



TotalEnergies

# LHM PLUS

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

32897

naftalenas	DNEL	su oda Trumpalaikis Įkvėpus	kg bw/parą 1.11 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Trumpalaikis Susilietus su oda	74 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Trumpalaikis Susilietus su oda	16 mg/cm <sup>2</sup>	Darbininkai	Vietinis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	1.67 mg/ kg bw/parą	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	0.06 mg/m <sup>3</sup>	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Prarijus	0.03 mg/ cm <sup>2</sup>	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Trumpalaikis Susilietus su oda	37 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	0.28 mg/m <sup>3</sup>	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Trumpalaikis Prarijus	157.5 mg/ kg bw/parą	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Trumpalaikis Susilietus su oda	8 mg/cm <sup>2</sup>	Bendroji populiacija	Vietinis
	DNEL	Ilgalaikis Prarijus	0.02 mg/ kg bw/parą	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	0.03 mg/m <sup>3</sup>	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	0.15 mg/ kg bw/parą	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	0.18 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	0.41 mg/ kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	3.57 mg/ kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	25 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Vietinis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	25 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Sisteminis

## PNEC

Produkto/ingrediento pavadinimas	Aplinkos apibūdinimas	Pavadinimas	Metodo apibūdinimas	
2,6-di-tret-butilfenolis	Šviežias vanduo	700 ng/l	-	
	Jūros vanduo	70 ng/l	-	
	Gėlo vandens nuosėdos	317 µg/kg dwt	-	
	Jūros vandens nuosėdos	31.7 µg/kg dwt	-	
	Dirvožemis	697 µg/kg dwt	-	
	Nuotekų valymo įrenginiai	10 mg/l	-	
	tri(fenilmetil)fosfatas	Antrinis apsinuodijimas	60 mg/kg	-
		Šviežias vanduo	0.000146 mg/l	-
		Jūros vanduo	0.0000146 mg/l	-
		Gėlo vandens nuosėdos	0.0404 mg/kg dwt	-
		Jūros vandens nuosėdos	0.00404 mg/kg dwt	-
		Dirvožemis	0.00000317 mg/kg dwt	-
		Nuotekų valymo	100 mg/l	-



Įrenginiai

**8.2 Poveikio kontrolė**

**Atitinkamos techninio valdymo priemonės** : Geros bendrosios ventiliacijos turėtų pakakti kontroliuoti ore esančių teršalų poveikį darbuotojams.

**Individualios apsaugos priemonės**

**Higienos priemonės** : Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.

**Akių ir (arba) veido apsauga** : Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio pusrulų, miglos, dujų ar dulkių poveikio. Jei galimas kontaktas, turi būti naudojama toliau nurodyta apsauga, išskyrus tuos atvejus, kai įvertinimo rezultatai nurodo aukštesnę apsaugos lygį: apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais. EN 166

**Odos apsauga**

**Rankų apsauga** : Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimams. Vadovaudamiesi pirštinių gamintojo nurodytais parametrais, mūvėdami jas patikrinkite, ar pirštinės vis dar pasižymi apsauginėmis savybėmis. Reikia pažymėti, kad pirštinių medžiagos nepralaidumo terminas gali skirtis, priklausomai nuo skirtingų pirštinių gamintojų. Tais atvejais, kai naudojamos keletas medžiagų, pirštinių užtikrinamo saugos laiko negalima tiksliai apskaičiuoti.  
Angliavandeniliams atsparios pirštinės.  
nitrilo kaučiukas  
Fluorinta guma  
Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę.  
Ilgesnio sąlyčio su produktu atveju rekomenduojama mūvėti pirštines, atitinkančias ISO 21420 ir EN 374 standartus, apsaugančias bent 480 minučių ir kurių storis yra bent 0,38 mm. Šie dydžiai yra tik rekomendacinio pobūdžio. Apsaugos lygis priklauso nuo pirštinių medžiagos, jų techninių savybių, atsparumo tvarkomiems chemikalams, tinkamo naudojimo ir keitimo dažnumo

**Kūno apsauga** : Prieš pradėdami dirbti su šiuo produktu, asmens apsaugos įranga kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdyti užduoties ir su ja susijusios rizikos, bei gautas specialisto pritarimas.

**Kita odos apsauga** : Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradėdami darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.

**Kvėpavimo organų apsauga** : Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją ir patikrinkite ar atmosfera saugi, tinkama kvėpavimui prieš patenkant į uždaras erdmes. Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones: A/P1 tipas. Įspėjimas: filtrų naudojimo trukmė yra ribota. Naudodami kvėpavimo aparatą, tiksliai laikykitės gamintojo nurodymų ir tokių aparatų atranką ir eksploatavimą reglamentuojančių teisės aktų nuostatų

**Poveikio aplinkai kontrolė** : Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitiktumas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.



## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

Visų savybių matavimo sąlygos yra standartinės temperatūros (20 ° C / 68 ° F) ir slėgio (1013 hPa), jei nenurodyta kitaip.

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

Fizikinė būsena	: Skystis.
Spalva	: Fluorescencinė geltonai žalia
Kvapas	: Savybės.
Kvapo atsiradimo slenkstis	: Nėra.
pH	: Netaikoma. <input checked="" type="checkbox"/> Product is non-soluble (in water).
Lydimosi/užšalimo temperatūra	: <input checked="" type="checkbox"/> Techniškai neįmanoma išmatuoti
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	: <input checked="" type="checkbox"/> 316°C [ISO 3405]
Pliūpsnio temperatūra	: Atviros talpos: 105°C [ASTM D 93]
Garavimo greitis	: Nėra.
Degumas	: <input checked="" type="checkbox"/> Netaikoma.
Viršutinė ir apatinė sprogtumo ribos	: <input checked="" type="checkbox"/> Žemutinis: 7% VIRŠUTINIS: 9%
Garų slėgis	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.013 kPa [kambario temperatūra] Netaikoma. [50°C]
Garų tankis	: <input checked="" type="checkbox"/> 2 [Oras = 1]
Santykinis tankis	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.831 to 0.841 [ISO EN 3675]
Tankis	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.831 to 0.841 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO EN 3675]
Tirpumas	:

Media	Rezultatas
<input checked="" type="checkbox"/> vandens	Netirpstanti

Maišosi su vandeniu	: Ne.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	: Netaikoma.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: Nėra.
Skilimo temperatūra	: <input checked="" type="checkbox"/> Netaikoma.
Klampa	: Kinematinis (40°C): 18 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]
<u>Dalelių charakteristikos</u>	
Vidutinis dalelių dydis	: Netaikoma.

### 9.2 Kita informacija

Takumo taškas	: <input checked="" type="checkbox"/> 62°C (-79.6°F)
---------------	--

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas**

- 10.1 Reaktingumas** : Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.
- 10.2 Cheminis stabilumas** : Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų saugojimo ir naudojimo sąlygų (žr. Skyrių 7).
- 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** : Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.
- 10.4 Vengtinios sąlygos** : Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
- 10.5 Nesuderinamos medžiagos** : Stiprūs oksidatoriai
- 10.6 Pavojingi skilimo produktai** : Anglies monoksidas  
anglies dioksidas  
azoto oksidai  
fosforo oksidai

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008****Ūmus toksiškumas**

Gaminys/medžiaga	Rezultatas	Rūšys	Dozė	Poveikis	Testas
Angliavandeniliai, C13 - C16, n-alkanų junginiai, izoalkanai cikliški, < 0,03 % aromatinių medžiagų	LC50 Įkvėpus Dulkės ir rūkas	Žiurkė - Vyras, Moteris	>5266 mg/m <sup>3</sup>	4 valandos	OECD 403 Analogijas principu
	LD50 Susilietus su oda	Triušis - Vyras, Moteris	>3160 mg/kg	-	OECD 402 Analogijas principu
	LD50 Prarijus	Žiurkė - Vyras, Moteris	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Analogijas principu
distiliatai (nafta), hidrinti lengvieji parafininiai	LC50 Įkvėpus Dulkės ir rūkas	Žiurkė	>5 mg/l	4 valandos	OECD 403
	LD50 Susilietus su oda	Triušis	>5000 mg/kg	-	OECD 402
2,6-di-tret-butilfenolis	LD50 Prarijus	Žiurkė	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	LD50 Susilietus su oda	Triušis	>5000 mg/kg	-	-
tri(fenilmetil)fosfatas	LD50 Prarijus	Žiurkė - Vyras, Moteris	>5000 mg/kg	-	OECD 401 401
	LD50 Prarijus	Žiurkė	Viena dozė	-	-
naftalenas	LC50 Įkvėpus Dulkės ir rūkas	Žiurkė	5.5 mg/l	4 valandos	-
	LC50 Įkvėpus Garai	Žiurkė	21 mg/l	4 valandos	-
	LD50 Susilietus su oda	Triušis	10000 mg/kg	-	-
	LD50 Prarijus	Žiurkė	3 g/kg	-	-
	LD50 Prarijus	Žiurkė	3700 mg/kg	-	-
	LD50 Susilietus su oda	Žiurkė	16001 mg/kg	-	OECD 402



TotalEnergies

# LHM PLUS

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

32897

	LD50 Prarijus	Žiurkė	533 mg/kg	-	OECD 401
--	---------------	--------	-----------	---	----------

**Išvada/santrauka** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Ūmaus toksiškumo įvertinimas

Gaminys/medžiaga	Prarijus (mg/kg)	Susilietus su oda (mg/kg)	Įkvėpimas (dujos) (d/mln)	Įkvėpimas (garai) (mg/l)	Įkvėpimas (dulkės ir aerosoliai) (mg/l)
tri(fenilmetil)fosfatas	3000	10000	N/A	21	5.5
naftalenas	533	16001	N/A	N/A	N/A

## Sudirginimas/ėsdinimas

Gaminys/medžiaga	Rezultatas	Rūšys	Rezultatas	Poveikis	Testas
Angliavandeniliai, C13 - C16, n -alkanų junginiai, izoalkanai cikliški, < 0,03 % aromatinių medžiagų	Akys - Junginės pabrinkimas	Triušis	0.3	24 valandos	OECD 405 Analožijas principu
	Oda - Eritema/nudegiminė nekrozė	Triušis	0.3	-	404 Analožijas principu
2,6-di-tret-butilfenolis	Akys - Ragenos drumstumas	Triušis	0	-	OECD 405 405
	Oda - Vidutiniškai dirginanti	Žiurkė	-	4 valandos 0.5 MI	OECD 404 404
tri(fenilmetil)fosfatas	Oda - Nestipriai dirgina	Triušis	-	500 mg	-
naftalenas	Oda - Nestipriai dirgina	Triušis	-	495 mg	-

## Išvada/santrauka

**Oda** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

**Akys** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

**Kvėpavimo** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Jautrinimas

Gaminys/medžiaga	Poveikio būdas	Rūšys	Rezultatas
Angliavandeniliai, C13 - C16, n -alkanų junginiai, izoalkanai cikliški, < 0,03 % aromatinių medžiagų	oda	Jūrų kiaulytė	Nejautrinantis
2,6-di-tret-butilfenolis	oda	Jūrų kiaulytė	Nejautrinantis

## Išvada/santrauka

**Oda** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

**Kvėpavimo** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Mutageniškumas

Gaminys/medžiaga	Testas	Ekspertas	Rezultatas
Angliavandeniliai, C13 - C16, n -alkanų junginiai, izoalkanai cikliški, < 0,03 % aromatinių medžiagų	OECD 471 Analožijas principu	Ekspertas: In vitro Objektas: Bakterijos	Neigiamas
	OECD 473 Analožijas principu	Ekspertas: In vitro Objektas: Žinduolis - gyvūnas	Neigiamas
	OECD 476 Analožijas principu	Ekspertas: In vitro Objektas: Žinduolis - gyvūnas	Neigiamas
	OECD 474 Analožijas	Ekspertas: In vivo	Neigiamas



2,6-di-tret-butilfenolis	principu	Objektas: Žinduolis - gyvūnas Ląstelė: Somatinė	Neigiamas
	OECD 475 Analogijos principu	Eksperimentas: In vivo Objektas: Žinduolis - gyvūnas Ląstelė: Somatinė	
	OECD 483 Analogijos principu	Eksperimentas: In vivo Objektas: Žinduolis - gyvūnas Ląstelė: Bakterija	Neigiamas
	OECD 471 471	Eksperimentas: In vitro Objektas: Bakterijos	Neigiamas
	OECD 473	Eksperimentas: In vitro Objektas: Žinduolis - gyvūnas Ląstelė: Somatinė	Neigiamas
OECD 476	Eksperimentas: In vitro Objektas: Žinduolis - gyvūnas Ląstelė: Somatinė	Neigiamas	

**Išvada/santrauka** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

#### **Kancerogeniškumas**

**Išvada/santrauka** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

#### **Toksiškumas reprodukcijai**

Gaminys/medžiaga	Toksiškumas nėščioms patelėms	Fertilumas	Vystymosi toksinas	Rūšys	Dozė	Poveikis
2,6-di-tret-butilfenolis	-	Neigiamas	Neigiamas	Žiurkė - Vyras, Moteris	Prarijus	-

**Išvada/santrauka** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

#### **Teratogeniškumas**

**Išvada/santrauka** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

#### **STOT (vienkartinis poveikis)**

**Išvada/santrauka** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

#### **STOT (kartotinis poveikis)**

**Išvada/santrauka** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

#### **Aspiracijos pavojus**

Gaminys/medžiaga	Rezultatas
Angliavandeniliai, C13 - C16 , n -alkanų junginiai, izoalkanai cikliški, < 0,03 % aromatinių medžiagų distiliatai (nafta), hidrinti lengvieji parafininiai	PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija

**Išvada/santrauka** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus titinka.

**Informacija apie tikėtinus poveikio būdus** : Nėra.

#### **Galimas ūmus poveikis sveikatai**

- Patekimas į akis** : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Įkvėpus** : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Susilietimas su oda** : Sausina odą. Gali sukelti odos sausumą ir dirginimą.
- Nurijimas** : Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

**Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai**

<b>Pateikimas į akis</b>	: Jokių specialių duomenų nėra.
<b>Įkvėpus</b>	: Jokių specialių duomenų nėra.
<b>Susilietimas su oda</b>	: Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: dirginimas sausumas trūkinėjimas
<b>Nurijimas</b>	: Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: pykinimas arba vėmimas

**Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)****Trumpalaikis poveikis**

<b>Galimi tiesioginiai padariniai</b>	: Nėra.
<b>Galimi uždelsti padariniai</b>	: Nėra.

**Ilgalaikis poveikis**

<b>Galimi tiesioginiai padariniai</b>	: Nėra.
<b>Galimi uždelsti padariniai</b>	: Nėra.

**Galimas lėtinis poveikis sveikatai**

Gaminys/medžiaga	Rezultatas	Rūšys	Dozė	Poveikis
Angliavandeniliai, C13 - C16, n -alkanų junginiai, izoalkanai cikliški, < 0,03 % aromatinių medžiagų	Poūmis NOAEL Prarijus	Žiurkė - Vyras, Moteris	>5000 mg/kg	13 savaitės; 7 dienos per savaitę
	Poūmis NOAEL Įkvėpus Garai	Žiurkė - Vyras, Moteris	>10400 mg/m <sup>3</sup>	90 dienos; 5 dienos per savaitę
2,6-di-tret-butilfenolis	Poūmis NOAEL Prarijus	Žiurkė - Vyras, Moteris	100 mg/kg NOAEL	dienos

<b>Išvada/santrauka</b>	: Nėra.
<b>Bendrybės</b>	: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
<b>Kancerogeniškumas</b>	: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
<b>Mutageniškumas</b>	: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
<b>Toksiškumas reprodukcijai</b>	: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**11.2 Informacija apie kitus pavojus****11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Šiame produkte nėra jokios medžiagos, kurios koncentracija yra lygi arba didesnė kaip 0,1 % masės ir kuri dėl savo endokrininę sistemą ardančių savybių įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, arba medžiagos, kuri pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente 2018/605 nustatytus kriterijus pasižymi endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

**11.2.2 Kita informacija**

☑ Nėra.



TotalEnergies

# LHM PLUS

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

32897

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

### 12.1 Toksiškumas

Gaminys/medžiaga	Rezultatas	Rūšys	Poveikis	Testas	
Angliavandeniliai, C13 - C16 , n -alkanų junginiai, izoalkanai cikliški, < 0,03 % aromatinių medžiagų	Ūmus EC50 10000 mg/l	Dumbliai - Skeletonema costatum	72 valandos	ISO 10253	
	Ūmus EC50 3193 mg/l	Dafnija - Acartia tonsa	48 valandos	ISO 14669	
	Ūmus LC50 1028 mg/l	Žuvis	96 valandos	-	
	lėtinis NOELR >1000 mg/l lėtinis NOELR >1000 mg/l	Dafnija - Daphnia Magna Žuvis - Oncorhynchus mykiss	21 dienos 28 dienos	OECD 211 -	
distiliatai (nafta), hidrinti lengvieji parafininiai	Ūmus EC50 >100 mg/l	Dumbliai - Pseudokirchnerella subcapitata	48 valandos	OECD 201	
	Ūmus EC50 >10000 mg/l lėtinis NOEL 10 mg/l lėtinis NOEL >1000 mg/l	Dafnija - Daphnia magna Dafnija - Daphnia magna Žuvis - Oncorhynchus mykiss	48 valandos 21 dienos 21 dienos	OECD 202 OECD 211 -	
	Ūmus EC50 1.2 mg/l Ūmus EC50 0.45 mg/l Ūmus LC50 1 mg/l lėtinis NOEC 0.035 mg/l lėtinis NOEC 0.3 mg/l	Dumbliai Dafnija - Daphnia magna Žuvis	72 valandos 48 valandos 96 valandos	- - -	
2,6-di-tret-butilfenolis	Ūmus EC50 0.4 mg/l lėtinis NOEC 0.3 mg/l	Dafnija - Daphnia magna Žuvis	21 dienos 28 dienos	- -	
	Ūmus EC50 0.4 mg/l	Dumbliai - Desmodesmus subspicatus	72 valandos	-	
	Ūmus EC50 290 µg/l Šviežias vanduo	Dumbliai - Stephanodiscus hantzschii - Ekspontinė augimo fazė	96 valandos	-	
	Ūmus EC50 170 µg/l Šviežias vanduo	Žuvis - Gasterosteus aculeatus	96 valandos	-	
	Ūmus LC50 0.09 mg/l Šviežias vanduo	Dafnija - Daphnia magna - Laikotarpis tarp nėrimosi	48 valandos	US EPA	
	Ūmus LC50 0.14 mg/l Ūmus LC50 0.6 mg/l lėtinis NOEC 3.2 µg/l Šviežias vanduo	Dafnija - Daphnia magna Žuvis Žuvis - Gasterosteus aculeatus - Kiaušinis	48 valandos 96 valandos 35 dienos	- - -	
	lėtinis NOEC 0.01 mg/l	Žuvis - Oncorhynchus mykiss	28 dienos	-	
	naftalenas	Ūmus EC50 1.6 mg/l Šviežias vanduo	Dafnija - Daphnia magna - Naujagimis	48 valandos	-
		Ūmus LC50 2350 µg/l Jūros vanduo	Vėžiagyviai - Palaemonetes pugio	48 valandos	-
		Ūmus LC50 2160 µg/l Šviežias vanduo	Dafnija - Daphnia magna - Nesubrendęs (jauniklis, išperėtas, neseniai nujunkytas)	48 valandos	OECD 202
Ūmus LC50 213 µg/l Šviežias vanduo		Žuvis - Melanotaenia fluviatilis - Lerva	96 valandos	-	
lėtinis NOEC 0.5 mg/l Jūros vanduo lėtinis NOEC 0.37 mg/l		Vėžiagyviai - Uca pugnax - Suaugęs Žuvis - Oncorhynchus kisutch	3 savaitės 40 dienos	- -	



TotalEnergies

# LHM PLUS

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

32897

## 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Gaminys/medžiaga	Testas	Rezultatas	Dozė	Inokuliantas
Angliavandeniliai, C13 - C16 , n -alkanų junginiai, izoalkanai cikliški, < 0,03 % aromatinių medžiagų	OECD 306	74 % - Lengvai - 28 dienos	-	-

**Išvada/santrauka** : Nėra.

Gaminys/medžiaga	Pusinio skilimo laikas vandenyje	Fotolizė	Gebėjimas biologiškai suskilti
Angliavandeniliai, C13 - C16 , n -alkanų junginiai, izoalkanai cikliški, < 0,03 % aromatinių medžiagų	-	-	Lengvai
2,6-di-tret-butilfenolis	-	-	Nelengvai
tri(fenilmetil)fosfatas	-	-	Lengvai

## 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Gaminys/medžiaga	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potencialus
2,6-di-tret-butilfenolis	4.48	660	aukštas
tri(fenilmetil)fosfatas	5.93	144	žemas
naftalenas	3.4	36.5 to 168	žemas

## 12.4 Judumas dirvožemyje

**Grunto/Vandens** : Nėra.

**pasiskirstymo koeficientas  
(K<sub>oc</sub>)**

**Judrumas** : Nėra.

**Judumas dirvožemyje** : Dėl savo fizinių ir cheminių charakteristikų gaminys yra mažai mobilus dirvoje  
Produktas netirpus ir plūduriuoja vandenyje. Ribotas išgaravimas

## 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

## 12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Šiame produkte nėra jokios medžiagos, kurios koncentracija yra lygi arba didesnė kaip 0,1 % masės ir kuri dėl savo endokrininę sistemą ardančių savybių įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, arba medžiagos, kuri pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente 2018/605 nustatytus kriterijus pasižymi endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

## 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.



TotalEnergies

# LHM PLUS

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

32897

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

#### Gaminys

**Šalinimo metodai** : Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitikti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Neapdorotų atliekų negalima šalinti su nuotekomis, išskyrus atvejus, kai jos visiškai atitinka visų valdžios institucijų keliamus reikalavimus.

**Pavojingos atliekos** : Taip.  
Pagal Europos atliekų katalogą, atliekų kodai nėra specifiniai produktui, bet specifiniai pritaikymui. Atliekų kodus turi suteikti naudotojas, atsižvelgdamas į taikymo sritį, kuriai produktas buvo naudojamas. Šie atliekų kodai yra tik siūlymai: 13 01 10\*

#### Pakavimas

**Šalinimo metodai** : Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.

**Specialios saugumo priemonės** : Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Su tuščiomis neišvalytomis ar neišskalautomis pakuotėmis reikia dirbti atsargiai. Tuščiose pakuotėse ar įdėkluose gali išlikti produkto likučių. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 JT numeris ar ID numeris	Nereguluojama.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,6-di-tret-butilfenolis, tri(fenilmetil)fosfatas)	-	-
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	-	9	-	-
14.4 Pakuotės grupė	-	-	-	-
14.5 Pavojus aplinkai	Ne.	Taip.	No.	No.

#### Papildoma informacija

**ADN** : Produktas laikomas pavojinga preke tik tada, kai jis gabenamas tanklaiviais.



TotalEnergies

# LHM PLUS

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

32897

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams** : **Transportavimas vartotojo teritorijoje:** visada transportuoti uždarytoje, stovinčioje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones** : Nėra.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

**ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas**

**XIV Priedas**

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

**Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos**

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

**XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai** : Netaikoma.

**Kiti ES teisės aktai**

Atkreipti dėmesį į direktyvą 98/24/EB dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe keliamos rizikos

DIREKTYVA 2008/68/EB dėl pavojingų krovinių vežimo vidaus keliais

**Pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) - Oras** : Į sąrašą neįrašyta

**Pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) - Vanduo** : Į sąrašą neįrašyta

**Ozoną ardančios medžiagos (1005/2009/ES)**

Į sąrašą neįrašyta.

**Sutikimas, apie kurį pranešama iš anksto (PIC) (649/2012/EU)**

Į sąrašą neįrašyta.

**patvariųjų organinių teršalų**

Į sąrašą neįrašyta.

**Seveso direktyva**

Šis produktas nėra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

**Nacionaliniai nuostatai**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Sąrašo pavadinimas	Pavadinimas sąrašė	Klasifikacija	Pastabos
<input checked="" type="checkbox"/> Naphthalene	Poveikio darbo vietoje vertės (Lietuva)	naftalenas; naftalinas	Carc. K	-

## Nacionalinė teisinė reglamentacija

Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr.36-987; 2004, Nr. 116-4329; 2005, Nr. 79-2846; 2006, Nr. 65-2381; 2008, Nr. 76-3000)

LR aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2000-12-19 įsakymas Nr.532/742 „Dėl Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarkos“ (Žin., 2001, Nr.16-509; 2002, Nr.81-3501; 2003, Nr.81(1)-3703, Nr.81(2)-3703, Nr.81(3)-3703; 2005, Nr. 115-4196, Nr. 141-5095; 2008, Nr. 66-2517)

LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2001, Nr.85-2968; Žin., 2005, Nr.86-3206; Žin., 2008, Nr. 71-2699)

LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr.V-827/A1-287, patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 23:2007, „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2007, Nr. 108-4434)

Lietuvos Respublikos AB „Lietuvos geležinkeliai“ generalinio direktoriaus įsakymu patvirtintos „Saugos ir avarinių situacijų ar avarijos padarinių likvidavimo, vežant geležinkeliais pavojinguosius krovinius, taisyklės S/21“

## Tarptautinės taisyklės

### Cheminių ginklų konvencijos sąrašo I, II ir III grupių cheminės medžiagos

Į sąrašą neįrašyta.

### Monrealio protokolas

Į sąrašą neįrašyta.

### Stokholmo konvencija dėl patvariųjų organinių teršalų

Į sąrašą neįrašyta.

### Roterdamo Konvencija dėl sutikimo, apie kurį pranešama iš anksto (PIC)

Į sąrašą neįrašyta.

### UNECE Arhuso protokolas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP) ir sunkiųjų metalų

Į sąrašą neįrašyta.

### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Į sąrašą neįrašyta.

## Inventoriaus sąrašas

### **Australijos medžiagų inventorių (AIRC)**

: Bent vienas komponentas nėra įrašytas.

### **Kanados medžiagų inventorių**

: Bent vienas komponentas nėra įrašytas į DSL (Buitinių medžiagų sąrašą), tačiau visi tokie komponentai įrašyti į NDSL (Nebuitinių medžiagų sąrašą).

### **Kinijos medžiagų inventorių (IECSC)**

: Bent vienas komponentas nėra įrašytas.

### **Europos medžiagų inventorių**

:  visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.

### **Japonijos medžiagų inventorių**

: **Japonijos medžiagų inventorių (CSCL)**: Bent vienas komponentas nėra įrašytas.  
**Japonijos medžiagų inventorių (ISHL)**: Neapibrėžta.

### **Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų inventorių (NZIoC)**

: Bent vienas komponentas nėra įrašytas.

### **Filipinų medžiagų inventorių (PICCS)**

: Bent vienas komponentas nėra įrašytas.

### **Korėjos medžiagų inventorių (KECI)**

: Bent vienas komponentas nėra įrašytas.



Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Bent vienas komponentas nėra įrašytas.
Tailando aprašas	: Neapibrėžta.
Turkey inventory	: Neapibrėžta.
Jungtinių Amerikos Valstijų medžiagų inventorių (TSCA 8b)	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
Vietnamo aprašas	: Neapibrėžta.

Šiame skyriuje nurodyta informacija yra susijusi tik su cheminio produkto atitiktimi šalių inventoriams. Informacija, naudojama šio produkto atitikties inventoriumi patvirtinimui, gali būti pagrįsta papildomais duomenimis, liečiančiais 3 skyriuje nurodytą cheminę sudėtį. Importo ar rinkodaros leidimams gali būti taikomos kitos taisyklės.

15.2 Cheminės saugos vertinimas : Žr. „Poveikio scenarijus“

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

**Sutrumpinimai ir akronimai** : ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas  
 CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]  
 DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė  
 DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė  
 EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų  
 N/A = Nėra  
 PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiškas  
 vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi  
 PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija  
 LC50 = Vidutinė mirtina (letalinė) koncentracija  
 LD50 = Vidutinė mirtina (letalinė) dozė  
 OEL = Profesinio poveikio ribinis dydis  
 VOC = Lakūs organiniai junginiai  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kiekybinis struktūros ir savybių ryšys

### Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Pagrindimas
Asp. Tox. 1, H304	Skaičiavimo metodas
Aquatic Chronic 3, H412	Skaičiavimo metodas

### Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas

H302	Kenksminga prarijus.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H315	Dirgina odą.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H361	Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

### Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas



TotalEnergies

# LHM PLUS

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

32897

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1	ŪMUS TOKSIŠKUMAS - 4 kategorija TRUMPALAIKIS (ŪMUS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija
Aquatic Chronic 1	ILGALAIKIS (LĒTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija
Aquatic Chronic 3	ILGALAIKIS (LĒTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 3 kategorija
Asp. Tox. 1	PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija
Carc. 2	KANCEROGENIŠKUMAS - 2 kategorija
Repr. 2	TOKSINIS POVEIKIS REPRODUKCIJAI - 2 kategorija
Skin Irrit. 2	ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 2 kategorija

Peržiūrėjimo data : 2023/03/06

ankstesnės peržiūros data : 2022/03/03

Versija : 2

### Pastaba skaitytojui

Kiek mums yra žinoma, čia pateikta informacija yra tiksli. Tačiau nei aukščiau minimas tiekėjas, nei jo filialai nesiima jokios atsakomybės už čia pateiktos informacijos tikslumą ir pilnumą. Galutinis bet kokios medžiagos tinkamumas paliekamas vartotojo atsakomybei. Visos medžiagos gali sukelti nežinomą pavojų, ir su jomis reikia elgtis atsargiai. Nors atitinkami pavojai čia yra aprašyti, mes negalime garantuoti, kad jie yra vieninteliai galimi.

## Priedas prie išplėsto Saugos Duomenų Lapo (eSDL)

Pramoninis

### Cheminės medžiagos ar mišinio identifikavimas

Produkto apibrėžimas : Mišinys  
Kodas : 32897  
Produkto pavadinimas :  HM PLUS

### 1 Skyrius - Pavadinimas

Trumpas poveikio scenarijaus pavadinimas : Formulės priedai, tepalai ir alyvos - Pramoninis  
Naudojimo deskriptorių sąrašas : **Identifikuoto naudojimo pavadinimas:** Formulės priedai, tepalai ir alyvos - Pramoninis  
**Proceso kategorija:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Galutinio naudojimo sektorius:** SU03, SU10  
**Tolesnė panaudojimo trukmė, atitinkantį tokį naudojimo būdą:** Ne.  
**Išleidimo į aplinką kategorija:** ERC02  
Prisidedantys scenarijai aplinkai :  
Sveikata Prisidedantys scenarijai :

**Poveikio scenarijuje apimami procesai ir veiklos** : Pramoninis tepalų priedų, tepalų ir alyvų formulavimas. Apima medžiagų perdavimą, maišymą, didelio ir nedidelio masto pakavimą, mėginių ėmimą, priežiūrą.

### 2 skyrius - Poveikio kontrolė

#### Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

**Naudojamas kiekis** : Volume manufactured/imported (tonos/metai) : 1.00E+04  
ES tonažo dalis naudojama regione : 0.1  
ES tonažo dalis naudojama vietoje : 0.1  
**Naudojimo dažnis ir trukmė** : Išmetimų dienos (dienų per metus) : 300  
**Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas** : Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas : 10  
Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas : 100  
**Kitos sąlygos, turinčios poveikį ekspozicijai aplinkai** : Nežymūs nuotekų išmetimai, kadangi procesas vyksta be vandens.  
Per procesą į orą išmetama dalis (po tipinių aikštelėje įdiegtų RVP sutinkamai su ES tirpiklių išmetimų direktyvos reikalavimais) : 5.00E-05  
Išleidimo frakcija iš apdorojimo vietos į panaudotą vandenį (po tipinių vietoje atliekamų RVP ir prieš (municipalinę) nuotekų valymo gamyklą): 5.00E-12  
Išleidimo frakcija iš apdorojimo vietos į dirvą (po tipinio vietoje atliekamo RVP): 0  
**Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą** : Įvairiose gamykloje bendroji praktika skiriasi, todėl panaudotos konservatyvios per procesą atsirandančių išmetimų prognozės.  
**Techninės sąlygos ir priemonės, taikomos gamybos vietoje, siekiant mažinti arba riboti išmetimą, teršalų išsiskyrimą į orą ir išleidimą į dirvą** : Valyti išmetimus į orą, užtikrinant tokį tipinį išvalymo efektyvumą (%) : 70  
Užkirsti kelią neištirpusios medžiagos išmetimui į nuotekas arba iš vietinių nuotekų ją regeneruoti.  
Laikoma, kad naudotojo aikštelėse įrengti naftos produktų / vandens separatoriai, o nuotekos šalinamos per miesto kanalizacijos sistemą.

**Išleidimo data/Peržiūrėjimo data** : 3/22/2021

22/27

<b>Organizacinės priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią / riboti išsiskyrimą gamybos vietoje</b>	: Pramoninio dumblo nenaudoti natūraliems dirvožemiams. Nuotekų dumblas turi būti sudeginamas, izoliuojamas arba regeneruojamas.
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo įmone</b>	: Numatoma cheminės medžiagos dalis, pašalinama iš nuotekų valant buitines nuotekas (proc.): (%) : 0.10 Numatytas buitinių nuotekų valymo įrenginio srautas (m <sup>3</sup> /parą) : 2.00E+03 Didžiausias leistinas tonažas gamykloje (MSafe), remiantis išmetimais po bendro nuotekų valymo (kg/dieną) : 210 932
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų tvarkymu, siekiant jas pašalinti</b>	: Išorinis atliekų apdorojimas ir šalinimas turi atitikti taikytinas vietos taisykles ir (arba) šalies įstatymus.
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų regeneravimu</b>	: Išorinis atliekų regeneravimas ir perdirbimas turi atitikti taikytinas vietos taisykles ir (arba) šalies įstatymus.

#### Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 2:

Poveikio žmogaus sveikatai vertinimas neatliktas.

#### Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos įvertinimu

### 3 skyrius - Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį

<b>Interneto svetainė:</b>	: Netaikoma.
<b>Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Aplinka: 1:</b>	
<b>Poveikio vertinimas (aplinkai):</b>	: Naudotas ECETOC TRA modelis..
<b>Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį</b>	: Nėra.
<b>Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 2:</b>	
<b>Poveikio vertinimas (žmogui):</b>	: Rizikos valdymo priemonės ir eksploataavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą.
<b>Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį</b>	: Nėra.

### 4 skyrius - Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

<b>Aplinka</b>	: Nurodymai yra pagrįsti numanomomis darbo sąlygomis, kurios gali netikti visoms gamykloms; todėl, norint nustatyti tinkamas, konkrečiai vietai pritaikytas rizikos valdymo priemones, gali tekti perskaičiuoti. Daugiau informacijos apie perskaičiavimą ir kontrolės technologijas pateikta SPERC informaciniame lape. Jeigu perskaičiavus gautas rezultatas rodo, kad naudojimas yra nesaugus (t. y., RVR > 1), reikalingos papildomos RVP arba konkrečios vietos saugos vertinimas. Prireikus išsamesnės informacijos žr. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Sveikata</b>	: Jeigu naudojamos kitos rizikos valdymo priemonės / darbo sąlygos, naudotojai turėtų įsitikinti, kad rizika valdoma bent lygiaverčiame lygmenyje. Prireikus išsamesnės informacijos žr. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

### Papildomi geros praktikos patarimai, neįtraukiami į CSA pagal REACH reglamentą

<b>Aplinka</b>	: Nėra.
<b>Sveikata</b>	: Nėra.

## Priedas prie išplėsto Saugos Duomenų Lapo (eSDL)

Pramoninis

### Cheminės medžiagos ar mišinio identifikavimas

Produkto apibrėžimas : Mišinys  
Kodas : 32897  
Produkto pavadinimas : HM PLUS

### 1 Skyrius - Pavadinimas

Trumpas poveikio scenarijaus pavadinimas : Bendrasis tepalų ir alyvų naudojimas transporto priemonėse arba mechanizmuose - Pramoninis  
Naudojimo descriptorių sąrašas : **Identifikuoto naudojimo pavadinimas:** Bendrasis tepalų ir alyvų naudojimas transporto priemonėse arba mechanizmuose - Pramoninis  
**Proceso kategorija:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Galutinio naudojimo sektorius:** SU03  
**Tolesnė panaudojimo trukmė, atitinkantį tokį naudojimo būdą:** Ne.  
**Išleidimo į aplinką kategorija:** ERC04, ERC07  
Prisidedantys scenarijai aplinkai :  
Sveikata Prisidedantys scenarijai :

**Poveikio scenarijuje apimami procesai ir veiklos** : Apima tepalus ir alyvas, bendrai naudojamus transporto priemonių arba įrengimų uždaroje sistemoje. Taip pat apima talpyklų pildymą ir ištuštinimą bei uždaro tipo įrenginių (įskaitant variklius) eksploatavimą bei susijusią techninės priežiūros ir sandėliav.

### 2 skyrius - Poveikio kontrolė

#### Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Naudojamas kiekis** : Volume manufactured/imported (tonos/metai) : 2.63E+03  
ES tonažo dalis naudojama regione : 0.1  
ES tonažo dalis naudojama vietoje : 0.1  
**Naudojimo dažnis ir trukmė** : Išmetimų dienos (dienų per metus) : 300  
**Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas** : Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas : 10  
Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas : 100  
**Kitos sąlygos, turinčios poveikį ekspozicijai aplinkai** : Nežymūs nuotekų išmetimai, kadangi procesas vyksta be vandens.  
Per procesą į orą išmetama dalis (po tipinių aikštelėje įdiegtų RVP sutinkamai su ES tirpiklių išmetimų direktyvos reikalavimais) : 5.00E-05  
Išleidimo frakcija iš apdorojimo vietos į panaudotą vandenį (po tipinių vietoje atliekamų RVP ir prieš (municipalinę) nuotekų valymo gamyklą): 5.00E-12  
Išleidimo frakcija iš apdorojimo vietos į dirvą (po tipinio vietoje atliekamo RVP): 0  
**Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą** : Įvairiose gamylose bendroji praktika skiriasi, todėl panaudotos konservatyvios per procesą atsirandančių išmetimų prognozės.  
**Techninės sąlygos ir priemonės, taikomos gamybos vietoje, siekiant mažinti arba riboti išmetimą, teršalų išsiskyrimą į orą ir išleidimą į dirvą** : Užkirsti kelią neištirpusios medžiagos išmetimui į nuotekas arba iš vietinių nuotekų ją regeneruoti.  
Laikoma, kad naudotojo aikštelėse įrengti naftos produktų / vandens separatoriai, o nuotekos šalinamos per miesto kanalizacijos sistemą.

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 3/22/2021

24/27

<b>Organizacinės priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią / roboti išsiskyrimą gamybos vietoje</b>	: Pramoninio dumblo nenaudoti natūraliems dirvožemiams. Nuotekų dumblas turi būti sudeginamas, izoliuojamas arba regeneruojamas.
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo įmone</b>	: Numatoma cheminės medžiagos dalis, pašalinama iš nuotekų valant buitines nuotekas (proc.): (%) : 0.1 Numatytas buitinių nuotekų valymo įrenginio srautas (m <sup>3</sup> /parą) : 2.00E+03 Didžiausias leistinas tonažas gamykloje (MSafe), remiantis išmetimais po bendro nuotekų valymo (kg/dieną) : 55 500
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų tvarkymu, siekiant jas pašalinti</b>	: Išorinis atliekų apdorojimas ir šalinimas turi atitikti taikytinas vietos taisykles ir (arba) šalies įstatymus.
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų regeneravimu</b>	: Išorinis atliekų regeneravimas ir perdirbimas turi atitikti taikytinas vietos taisykles ir (arba) šalies įstatymus.

**Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 2:**

Poveikio žmogaus sveikatai vertinimas neatliktas.

**Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos įvertinimu****3 skyrius - Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį****Interneto svetainė:** : Netaikoma.**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Aplinka: 1:****Poveikio vertinimas (aplinkai):** : Naudotas ECETOC TRA modelis..**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį** : Nėra.**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 2:****Poveikio vertinimas (žmogui):** : Rizikos valdymo priemonės ir eksploataavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą.**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį** : Nėra.**4 skyrius - Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų**

<b>Aplinka</b>	: Nurodymai yra pagrįsti numanomomis darbo sąlygomis, kurios gali netikti visoms gamykloms; todėl, norint nustatyti tinkamas, konkrečiai vietai pritaikytas rizikos valdymo priemones, gali tekti perskaičiuoti. Daugiau informacijos apie perskaičiavimą ir kontrolės technologijas pateikta SPERC informaciniame lape. Jeigu perskaičiavus gautas rezultatas rodo, kad naudojimas yra nesaugus (t. y., RVR > 1), reikalingos papildomos RVP arba konkrečios vietos saugos vertinimas. Prireikus išsamesnės informacijos žr. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Sveikata</b>	: Jeigu naudojamos kitos rizikos valdymo priemonės / darbo sąlygos, naudotojai turėtų įsitikinti, kad rizika valdoma bent lygiaverčiame lygmenyje. Prireikus išsamesnės informacijos žr. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

**Papildomi geros praktikos patarimai, neįtraukiami į CSA pagal REACH reglamentą****Aplinka** : Nėra.**Sveikata** : Nėra.

## Cheminės medžiagos ar mišinio identifikavimas

Produkto apibrėžimas : Mišinys  
Kodas : 32897  
Produkto pavadinimas :  HM PLUS

## 1 Skyrius - Pavadinimas

Trumpas poveikio scenarijaus pavadinimas : Bendrasis tepalų ir alyvų naudojimas transporto priemonėse arba mechanizmuose - Profesionalus  
Naudojimo deskriptorių sąrašas : **Identifikuoto naudojimo pavadinimas:** Bendrasis tepalų ir alyvų naudojimas transporto priemonėse arba mechanizmuose - Profesionalus  
**Proceso kategorija:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Galutinio naudojimo sektorius:** SU22  
**Tolesnė panaudojimo trukmė, atitinkantį tokį naudojimo būdą:** Ne.  
**Išleidimo į aplinką kategorija:** ERC09a, ERC09b  
Prisidedantys scenarijai aplinkai :  
Sveikata Prisidedantys scenarijai :

**Poveikio scenarijuje apimami procesai ir veiklos** : Apima tepalus ir alyvas, bendrai naudojamus transporto priemonių arba įrengimų uždaroje sistemoje. Taip pat apima talpyklų pildymą ir ištuštinimą bei uždaro tipo įrenginių (įskaitant variklius) eksploatavimą bei susijusių techninės priežiūros ir sandėliav.

## 2 skyrius - Poveikio kontrolė

### Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl 1:

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

**Naudojamas kiekis** : Volume manufactured/imported (tonos/metai) : 5.39E+03  
ES tonažo dalis naudojama regione : 0.1  
ES tonažo dalis naudojama vietoje : 0.1  
**Naudojimo dažnis ir trukmė** : Išmetimų dienos (dienų per metus) : 365  
**Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas** : Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas : 10  
Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas : 100  
**Kitos sąlygos, turinčios poveikį ekspozicijai aplinkai** : Nežymūs nuotekų išmetimai, kadangi procesas vyksta be vandens.  
Per procesą į orą išmetama dalis (po tipinių aikštelėje įdiegtų RVP sutinkamai su ES tirpiklių išmetimų direktyvos reikalavimais) : 5.00E-04  
Išleidimo frakcija iš apdorojimo vietos į panaudotą vandenį (po tipinių vietoje atliekamų RVP ir prieš (municipalinę) nuotekų valymo gamyklą): 5.00E-04  
Išleidimo frakcija iš apdorojimo vietos į dirvą (po tipinio vietoje atliekamo RVP): 1.00E-03  
**Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą** : Įvairiose gamylose bendroji praktika skiriasi, todėl panaudotos konservatyvios per procesą atsirandančių išmetimų prognozės.  
**Techninės sąlygos ir priemonės, taikomos gamybos vietoje, siekiant mažinti arba riboti išmetimą, teršalų išsiskyrimą į orą ir išleidimą į dirvą** : Užkirsti kelią neištirpusios medžiagos išmetimui į nuotekas arba iš vietinių nuotekų ją regeneruoti.

**Išleidimo data/Peržiūrėjimo data** : 3/22/2021

26/27

<b>Organizacinės priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią / riboti išsiskyrimą gamybos vietoje</b>	: Pramoninio dumblo nenaudoti natūraliems dirvožemiams. Nuotekų dumblas turi būti sudeginamas, izoliuojamas arba regeneruojamas.
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo įmone</b>	: Numatoma cheminės medžiagos dalis, pašalinama iš nuotekų valant buitines nuotekas (proc.): (%) : 0.10 Numatytas buitinių nuotekų valymo įrenginio srautas (m <sup>3</sup> /parą) : 2.00E+03 Didžiausias leistinas tonažas gamyloje (MSafe), remiantis išmetimais po bendro nuotekų valymo (kg/dieną) : 560
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų tvarkymu, siekiant jas pašalinti</b>	: Išorinis atliekų apdorojimas ir šalinimas turi atitikti taikytinas vietos taisykles ir (arba) šalies įstatymus.
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų regeneravimu</b>	: Išorinis atliekų regeneravimas ir perdirbimas turi atitikti taikytinas vietos taisykles ir (arba) šalies įstatymus.

**Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 2:**

Poveikio žmogaus sveikatai vertinimas neatliktas.

**Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos įvertinimu****3 skyrius - Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį****Interneto svetainė:** : Netaikoma.**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Aplinka: 1:****Poveikio vertinimas (aplinkai):** : Naudotas ECETOC TRA modelis..**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį** : Nėra.**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 2:****Poveikio vertinimas (žmogui):** : Rizikos valdymo priemonės ir eksploataavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą.**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį** : Nėra.**4 skyrius - Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų**

<b>Aplinka</b>	: Nurodymai yra pagrįsti numanomomis darbo sąlygomis, kurios gali netikti visoms gamykloms; todėl, norint nustatyti tinkamas, konkrečiai vietai pritaikytas rizikos valdymo priemones, gali tekti perskaičiuoti. Daugiau informacijos apie perskaičiavimą ir kontrolės technologijas pateikta SPERC informaciniame lape. Jeigu perskaičiavus gautas rezultatas rodo, kad naudojimas yra nesaugus (t. y., RVR > 1), reikalingos papildomos RVP arba konkrečios vietos saugos vertinimas. Prireikus išsamesnės informacijos žr. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Sveikata</b>	: Jeigu naudojamos kitos rizikos valdymo priemonės / darbo sąlygos, naudotojai turėtų įsitikinti, kad rizika valdoma bent lygiaverčiame lygmenyje. Prireikus išsamesnės informacijos žr. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

**Papildomi geros praktikos patarimai, neįtraukiami į CSA pagal REACH reglamentą****Aplinka** : Nėra.**Sveikata** : Nėra.