



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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

### 1.1. Produkto identifikatorius

**Mišinio prekinis pavadinimas arba įvardijimas** Contact Cleaner

**Gaminio kodas** 99075

**SDL numeris** 6915

**Registracijos numeris** -

**Sinonimai** Nėra.

**Pirmojo leidimo data** 08-Liepos-2014

**Oksidatoriai** 1,0

**Keitimo data** 08-Liepos-2014

### Pakeitimo data

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

**Nustatyti naudojimo būdai** Nėra.

**Nerekomenduojami naudojimo būdai** Nežinoma.

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

Bel-Ray Company, LLC  
P.O. Box 526  
Farmingdale, NJ 07727  
Jungtinės Amerikos Valstijos  
+1 732 938 2421  
CHEMTREC: 800-424-9300 (USA)  
CHEMTREC: +1 703-527-3887 (outside USA - call collect)

Bel-Ray Europe S.A.  
Avenue Louise, 306  
Brussel, B-1050  
Belgija  
+32 (0) 2 540 84 52  
Europa: +32 (0) 2 201 18 87  
Europe Emergency: 112  
customerservice@belray.com  
www.belray.com/msds\_search

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Mišinys įvertintas ir (arba) išbandytas fizinių pavojų, pavojų sveikatai ir aplinkai atžvilgiu ir taikoma toliau nurodyta klasifikacija.

#### Klasifikacija pagal Direktyvą 67/548/EEB ar 1999/45/EB su pakeitimais

**Klasifikavimas** Repr. Cat. 3;R62, Xn;R48/20, Xi;R36/38, R66-67, N;R51/53

Pilnas R frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

#### Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais

##### Pavojus sveikatai

Ūmus toksiškumas, prarijus	2 kategorija	Mirtina prarijus.
Odos ėsdinimas / dirginimas	2 kategorija	Dirgina odą.
Didelis kenksmingumas akims / akių dirginimas	2 kategorija	Sukelia smarkų akių dirginimą.
Toksiškumas reprodukcijai (vaisingumas)	2 kategorija	Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.
Toksiškas konkrečiam veikiamam organui po vienkartinio veikimo	3 kategorijos narkotinis poveikis	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Toksiškas konkrečiam veikianam organui po 2 kategorija pakartotinio veikimo

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

#### Pavojus aplinkai

Pavojingas vandens aplinkai, long-term aquatic hazard 2 kategorija

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### Pavojaus santrauka

##### Fiziniai pavojai

Neklasifikuojama pagal fizinius pavojus.

##### Pavojus sveikatai

Dirgina akis ir odą. Kenksminga: ilgą laiką pakartotinai įkvepiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus. Gali pakenkti vaisingumui. Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiovimą arba skilinėjimą. Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą. Medžiagos ar mišinio poveikis darbo aplinkoje gali pakenkti sveikatai.

##### Pavojus aplinkai

Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus

##### Specifiniai pavojai

Gali paveikti centrinę nervų sistemą.

##### Pagrindiniai simptomai

Dirgina akis ir gleivines. Ilgai trunkanti ekspozicija gali sukelti lėtinį poveikį.

#### 2.2. Ženklavimo elementai

##### Ženklini pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais

##### Sudėtyje yra:

2-methylpentane, 3-methylpentane, Acetonas, n-Heksanas

##### Pavojaus piktogramos



##### Signalinis žodis

Pavojinga

##### Pavojingumo frazių

Mirtina prarijus. Dirgina odą. Sukelia smarkų akių dirginimą. Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą. Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### Įspėjamieji teiginiai

##### Prevencijos

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Neįkvėpkite dujų. Venkite įkvėpti dujų. Gerai nusiprauskite po darbo. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Mūvėti apsaugines pirštines. Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.

##### Reakcijos

PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją. PATEKUS ANT ODOS: gerai nuplauti vandeniu su muilu. ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. JEI PATEKO Į AKIS: Kelias minutes atsargiai skalaukite. Išimkite kontaktinius lęšius, jeigu yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Skalaukite toliau. Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją. Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją. Specifinis apdorojimas (žr. šią etiketę). Išskalauti burną. Atsiradus odos dirginimui: Pasikonsultuoti su gydytoju. Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją. Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Surinkti ištekėjusią medžiagą.

##### Laikymo

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Laikyti užrakintą.

##### Pašalinimo

Išmeskite turinį/pakuotę laikydamiesi vietinių/regioninių/šalies/tarptautinių teisės aktų.

#### Papildoma informacija etiketėje

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiovimą arba skilinėjimą.

#### 2.3. Kiti pavojai

Neįgaliotas.

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

#### 3.2. Mišiniai

##### Bendra informacija

Cheminis pavadinimas	%	CAS numeris arba EC numeris	REACH registracijos numeris	Indekso numeris	Pastabos
Acetonas	40 - < 50	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#

**Klasifikavimas:** DSD: F;R11, Xi;R36, R66-67

CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336

Cheminis pavadinimas	%	CAS numeris arba EC numeris	REACH registracijos numeris	Indekso numeris	Pastabos
n-Heksanas	20 - < 30	110-54-3 269-792-5	01-2119474209-33-0000	601-037-00-0	#
<b>Klasifikavimas:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Repr. Cat. 3;R62, Xn;R65-48/20, Xi;R38, R67, N;R51/53				
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 2;H300, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Acute Tox. 1;H330, STOT SE 3;H336, Repr. 2;H361f, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411				
Anglies dioksidas	10 - < 20	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Klasifikavimas:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				
3-methylpentane	5 - < 10	96-14-0 202-481-4	-	601-007-00-7	
<b>Klasifikavimas:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53				
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				
2-methylpentane	1 - < 3	107-83-5 203-523-4	-	601-007-00-7	
<b>Klasifikavimas:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53				
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				

Kiti komponentai, nesiekiantys pranešamų lygių 5 - < 10

CLP: Reglamentas Nr. 1272/2008.

DSD: Direktyva 67/548/EEB.

PBT: patvari, biologinio kaupimosi ir toksiška medžiaga.

vPvB: labai patvari ir didelio biologinio kaupimosi medžiaga.

#: Šiai medžiagai buvo priskirta Bendrijos poveikio darbo vietoje riba (-os).

**Pastabos apie sudėtį** Pilnas R ir H frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

**Bendra informacija** Užtikrinti, kad medicinos personalas būtų informuotas apie naudojamą (-as) medžiagą (-as), ir imtųsi asmeninių saugumo priemonių. Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Įkvėpimas** Išneškite į gryną orą. Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.
- Sąlytis su oda** Nusivilkite užterštus drabužius. Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu. Atsiradus odos dirginimui: Pasikonsultuoti su gydytoju.
- Sąlytis su akimis** Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išsiimkite kontaktinius lęšius, jei jie yra ir lengva tai padaryti. Tęskite skalavimą. Kreiptis medicinos pagalbos jei dirginimas plinta ar neišnyksta
- Prarijimas** Nedelsiant kvieskite gydytoją arba apsinuodijimo kontrolės centrą. Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Vemiant, galvą reikia laikyti žemai, kad skrandžio vėmalai nepatektų į plaučius. Nenaudoti burna-į-burna metodo, jei auka prarijo šios medžiagos. Suteikti dirbtinį kvėpavimą panaudojant kišeninę dujokaukę su vienakrypčiu vožtuvu ar kitą tinkamą medicininį kvėpavimo aparatą. Niekada neduokite skysčių žmogui be sąmonės.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Dirgina akis ir gleivines. Dirgiklių efektai. Ilgai trunkanti ekspozicija gali sukelti lėtinį poveikį.

**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą** Dusimo atveju duoti deguonies. Laikyti nukentėjusį (-ią) šilgai. Simptomai gali būti uždelsti.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

<b>Bendri gaisro pavojai</b>	Nėra.
<b>5.1. Gesinimo priemonės</b>	
<b>Tinkamos gesinimo priemonės</b>	Anglies dvideginis (CO <sub>2</sub> ). Alkoholiui atsparios putos. Milteliai.
<b>Netinkamos gesinimo priemonės</b>	Nežinomos.
<b>5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai</b>	Nėra.
<b>5.3. Patarimai gaisrininkams</b>	
<b>Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams</b>	Dėvėti tinkamas apsaugos priemones.
<b>Specialios priešgaisrinės procedūros</b>	Pakuotės turėtų būti vėsinašamos vandeniū, kad nepakiltų garų slėgis. Vandens nutekėjimas gali sukelti pakenkti aplinkai.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

<b>Neteikiantiems pagalbos darbuotojams</b>	Personalą nedelsiant evakuoti į saugią vietą. Vietinės valdžios institucijos turi būti informuotos įvykus dideliū išsiliejimui. Nelieskite ir neikite per išsiliejusią medžiagą. Žmonėms laikyti atokiai ir prieš vėją nuo išsiliejimų/nutekėjimų. Išvėdinkite uždaras erdves prieš patekdami į jas.
<b>Pagalbos teikėjams</b>	Nereikalingus darbuotojus patraukti atokiau. Naudoti šio SDL 8 skirsnyje rekomenduojamą asmeninę apsaugą.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės** Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Neužteršti vandens. Kreipkitės į vietines valdžios institucijas medžiagai išsiliejus į kanalizaciją/vandens aplinką. Stenkitės, kad produktas nepatektų į kanalizaciją, vandens telkinius ar dirvožemį.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės** Žiūrėti į pridėtus saudos duomenų lapus ir/ar naudojimo instrukcijas. PAŠALINKITE visus uždegimo šaltinius (rūkymas, šviesos, kibirkštys ar liepsnos artimiausioje zonoje). Galinčias degti medžiagas (medį, popierių, alyvą ir kt.) laikykite atokiau nuo išsiliejusios medžiagos. Sustabdykite pralaidą, jei tai galite padaryti be rizikos. Patraukite balioną į saugią ir atvirą vietą, jei pralaidos pataisyti nepavyksta. Surinkti ištekėjusią medžiagą. Surinkę produktą nuplaukite teritoriją vandeniū. Neleiskite patekti į vandentakius, kanalizacijas, rūsius ar uždaras teritorijas. Informacija apie atliekų pašalinimą pateikta SDL 13 punkte.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius** Dėl asmeninės apsaugos žiūrėkite SDL 8 skyrių. Informacija apie atliekų pašalinimą pateikta SDL 13 punkte.

## 7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės** Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Hermetiška talpa. Nepradurti ir nedeginti net panaudotos. Nepurkšti į atvirą liepsną ar ant įkaitintos medžiagos. Nerūkykite naudojimo metu, arba kol apipurkštas paviršius visiškai neišdžius. Nepjaukite, nevirinkite, nelituokite, negręžkite, nešlifukite pakuočių ir saugokite jas nuo šilumos, liepsnos, kibirkščių ir kitų uždegimo šaltinių. Medžiagos perkėlimo metu talpyklos turi būti įžemintos ir elektriškai sujungtos. Nenaudokite, jei nėra purškimo mygtuko arba jis sugadintas. Pakartotinai nenaudoti tuščios pakuotės. Negalima ragauti arba ryti. Vengti patekimo ant odos. Vengti patekimo į akis. Vengti kontakto neštumo metu/maitinant krūtimi. Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Naudoti tik gerai vėdinamose vietose. Vengti ilgalaikio poveikio. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po naudojimo kruopščiai plauti rankas. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Neišeisti į kanalizaciją.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus** Lygis 1 Aerosolis.

Laikyti užrakintą. Turinys suslėgtas. Saugokite nuo šilumos poveikio ir laikykite temperatūroje žemiau 120°F/49°C nes priešingu atveju skardinė gali sprogti. Nepradurkite, nedeginkite ir nesuspauskite. Nenaudoti ir nelaikyti šalia atviros ugnies, karščio ar kito uždegimo šaltinio. Vengti ilgalaikio saulės šviesos poveikio. Rekomenduojamas šaldymas. Saugoti nuo vaikų.

**7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje

**Austria. MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

Komponentai	Tipas	Vertė
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	MAK	715 mg/m <sup>3</sup>

**Austria. MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

<b>Komponentai</b>	<b>Tipas</b>	<b>Vertė</b>
		200 ppm
	TPRV	2860 mg/m <sup>3</sup>
2-methylpentane (107-83-5)	MAK	800 ppm 715 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	200 ppm 2860 mg/m <sup>3</sup>
3-methylpentane (96-14-0)	MAK	800 ppm 715 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	200 ppm 2860 mg/m <sup>3</sup>
Acetonas (67-64-1)	MAK	800 ppm 1200 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	500 ppm 4800 mg/m <sup>3</sup>
Anglies dioksidas (124-38-9)	Lubos	2000 ppm 18000 mg/m <sup>3</sup>
	MAK	10000 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup>
n-Heksanas (110-54-3)	MAK	5000 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	20 ppm 288 mg/m <sup>3</sup>
		80 ppm

**Belgium. Exposure Limit Values.**

<b>Komponentai</b>	<b>Tipas</b>	<b>Vertė</b>
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	IPRV	1786 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	500 ppm 3551 mg/m <sup>3</sup>
2-methylpentane (107-83-5)	IPRV	1000 ppm 1786 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	500 ppm 3551 mg/m <sup>3</sup>
3-methylpentane (96-14-0)	IPRV	1000 ppm 1786 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	500 ppm 3551 mg/m <sup>3</sup>
Acetonas (67-64-1)	IPRV	1000 ppm 1210 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	500 ppm 2420 mg/m <sup>3</sup>
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	1000 ppm 9131 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	5000 ppm 54784 mg/m <sup>3</sup>
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	30000 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm

**Bulgaria. OELs. Regulation No 13 on protection of workers against risks of exposure to chemical agents at work**

<b>Komponentai</b>	<b>Tipas</b>	<b>Vertė</b>
Acetonas (67-64-1)	IPRV	600 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	1400 mg/m <sup>3</sup>
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	9000 mg/m <sup>3</sup>
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	72 mg/m <sup>3</sup>

**Cyprus. OELs. Control of factory atmosphere and dangerous substances in factories regulation, PI 311/73, as amended.**

<b>Komponentai</b>	<b>Tipas</b>	<b>Vertė</b>
Acetonas (67-64-1)	IPRV	2400 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Czech Republic. OELs. Government Decree 361**

Komponentai	Tipas	Vertė
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	IPRV	1000 mg/m <sup>3</sup>
2-methylpentane (107-83-5)	Lubos	2000 mg/m <sup>3</sup>
	IPRV	1000 mg/m <sup>3</sup>
3-methylpentane (96-14-0)	Lubos	2000 mg/m <sup>3</sup>
	IPRV	1000 mg/m <sup>3</sup>
Acetonas (67-64-1)	Lubos	2000 mg/m <sup>3</sup>
	IPRV	800 mg/m <sup>3</sup>
Anglies dioksidas (124-38-9)	Lubos	1500 mg/m <sup>3</sup>
	IPRV	9000 mg/m <sup>3</sup>
n-Heksanas (110-54-3)	Lubos	45000 mg/m <sup>3</sup>
	IPRV	70 mg/m <sup>3</sup>
	Lubos	200 mg/m <sup>3</sup>

**Denmark. Exposure Limit Values**

Komponentai	Tipas	Vertė
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	TLV	700 mg/m <sup>3</sup>
2-methylpentane (107-83-5)	TLV	200 ppm
		700 mg/m <sup>3</sup>
3-methylpentane (96-14-0)	TLV	200 ppm
		700 mg/m <sup>3</sup>
Acetonas (67-64-1)	TLV	200 ppm
		600 mg/m <sup>3</sup>
Anglies dioksidas (124-38-9)	TLV	250 ppm
		9000 mg/m <sup>3</sup>
n-Heksanas (110-54-3)	TLV	5000 ppm
		72 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm

**Estonia. OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances. (Annex of Regulation No. 293 of 18 September 2001)**

Komponentai	Tipas	Vertė
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	IPRV	700 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	200 ppm
2-methylpentane (107-83-5)	IPRV	1100 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
	TPRV	700 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
3-methylpentane (96-14-0)	IPRV	1100 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
	TPRV	700 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
Acetonas (67-64-1)	IPRV	1100 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
		72 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm

**Finland. Workplace Exposure Limits**

Komponentai	Tipas	Vertė
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	IPRV	1800 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	500 ppm
2-methylpentane (107-83-5)	IPRV	2300 mg/m <sup>3</sup>
		630 ppm
	TPRV	1800 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
3-methylpentane (96-14-0)	IPRV	2300 mg/m <sup>3</sup>
		630 ppm
		1800 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Finland. Workplace Exposure Limits  
Komponentai**

	<b>Tipas</b>	<b>Vertė</b>
	TPRV	2300 mg/m3 630 ppm
Acetonas (67-64-1)	IPRV	1200 mg/m3 500 ppm
	TPRV	1500 mg/m3 630 ppm
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	9100 mg/m3 5000 ppm
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	72 mg/m3 20 ppm
	TPRV	2300 mg/m3 630 ppm

**France. Threshold Limit Values (VLEP) for Occupational Exposure to Chemicals in France, INRS ED 984**

<b>Komponentai</b>	<b>Tipas</b>	<b>Vertė</b>	<b>Forma</b>
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	VLE	1500 mg/m3	Vapor.
	VME	1800 mg/m3 1000 mg/m3 500 ppm	Vapor.
2-methylpentane (107-83-5)	VLE	1500 mg/m3	Vapor.
	VME	1800 mg/m3 1000 mg/m3 500 ppm	Vapor.
3-methylpentane (96-14-0)	VLE	1500 mg/m3	Vapor.
	VME	1800 mg/m3 1000 mg/m3 500 ppm	Vapor.
Acetonas (67-64-1)	VLE	2420 mg/m3 1000 ppm	
	VME	1210 mg/m3 500 ppm	
Anglies dioksidas (124-38-9)	VME	9000 mg/m3 5000 ppm	
n-Heksanas (110-54-3)	VLE	1500 mg/m3	Vapor.
	VME	72 mg/m3 1000 mg/m3 20 ppm	Vapor.

**Germany. DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical  
Compounds in the Work Area (DFG)**

<b>Komponentai</b>	<b>Tipas</b>	<b>Vertė</b>
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	IPRV	1800 mg/m3
		500 ppm
2-methylpentane (107-83-5)	IPRV	1800 mg/m3 500 ppm
3-methylpentane (96-14-0)	IPRV	1800 mg/m3 500 ppm
Acetonas (67-64-1)	IPRV	1200 mg/m3 500 ppm
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	9100 mg/m3 5000 ppm
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	180 mg/m3 50 ppm

**Germany. TRGS 900, Limit Values in the Ambient Air at the Workplace**

<b>Komponentai</b>	<b>Tipas</b>	<b>Vertė</b>
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	AGW	1800 mg/m3
		500 ppm
2-methylpentane (107-83-5)	AGW	1800 mg/m3 500 ppm
3-methylpentane (96-14-0)	AGW	1800 mg/m3 500 ppm
Acetonas (67-64-1)	AGW	1200 mg/m3

**Germany. TRGS 900, Limit Values in the Ambient Air at the Workplace**

<b>Komponentai</b>	<b>Tipas</b>	<b>Vertė</b>
Anglies dioksidas (124-38-9)	AGW	500 ppm 9100 mg/m <sup>3</sup>
Methylcyclopentane (96-37-7)	AGW	5000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>
n-Heksanas (110-54-3)	AGW	500 ppm 180 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm

**Greece. OELs (Decree No. 90/1999, as amended)**

<b>Komponentai</b>	<b>Tipas</b>	<b>Vertė</b>
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	IPRV	1800 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	500 ppm 3600 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
2-methylpentane (107-83-5)	IPRV	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	TPRV	3600 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
3-methylpentane (96-14-0)	IPRV	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	TPRV	3600 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Acetonas (67-64-1)	IPRV	1780 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	3560 mg/m <sup>3</sup>
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
	TPRV	54000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	180 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm

**Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces**

<b>Komponentai</b>	<b>Tipas</b>	<b>Vertė</b>
Acetonas (67-64-1)	IPRV	1210 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	2420 mg/m <sup>3</sup>
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	9000 mg/m <sup>3</sup>
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	72 mg/m <sup>3</sup>

**Iceland. OELs. Regulation 154/1999 on occupational exposure limits**

<b>Komponentai</b>	<b>Tipas</b>	<b>Vertė</b>
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	IPRV	700 mg/m <sup>3</sup>
2-methylpentane (107-83-5)	IPRV	200 ppm 700 mg/m <sup>3</sup>
3-methylpentane (96-14-0)	IPRV	200 ppm 700 mg/m <sup>3</sup>
Acetonas (67-64-1)	IPRV	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	250 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup>
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	5000 ppm 90 mg/m <sup>3</sup> 25 ppm

**Ireland. Occupational Exposure Limits**

<b>Komponentai</b>	<b>Tipas</b>	<b>Vertė</b>
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	IPRV	1800 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	500 ppm 3600 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
2-methylpentane (107-83-5)	IPRV	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	TPRV	3600 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm



**Ireland. Occupational Exposure Limits**

Komponentai	Tipas	Vertė
3-methylpentane (96-14-0)	IPRV	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	TPRV	3600 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Acetonas (67-64-1)	IPRV	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
	TPRV	27000 mg/m <sup>3</sup> 15000 ppm
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Italy. Occupational Exposure Limits**

Komponentai	Tipas	Vertė
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	IPRV	500 ppm
	TPRV	1000 ppm
2-methylpentane (107-83-5)	IPRV	500 ppm
	TPRV	1000 ppm
3-methylpentane (96-14-0)	IPRV	500 ppm
	TPRV	1000 ppm
Acetonas (67-64-1)	IPRV	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
		72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Latvia. OELs. Occupational exposure limit values of chemical substances in work environment**

Komponentai	Tipas	Vertė
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	IPRV	100 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	300 mg/m <sup>3</sup>
2-methylpentane (107-83-5)	IPRV	100 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	300 mg/m <sup>3</sup>
3-methylpentane (96-14-0)	IPRV	100 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	300 mg/m <sup>3</sup>
Acetonas (67-64-1)	IPRV	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
		72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	TPRV	300 mg/m <sup>3</sup>

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Komponentai	Tipas	Vertė
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	IPRV	700 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	200 ppm 1100 mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
2-methylpentane (107-83-5)	IPRV	700 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	TPRV	1100 mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
3-methylpentane (96-14-0)	IPRV	700 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	TPRV	1100 mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
Acetonas (67-64-1)	IPRV	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	TPRV	2420 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Komponentai	Tipas	Vertė
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	5000 ppm 72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Luxembourg. Binding Occupational exposure limit values (Annex I), Memorial A**

Komponentai	Tipas	Vertė
Acetonas (67-64-1)	IPRV	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Malta. OELs. Occupational Exposure Limit Values (L.N. 227. of Occupational Health and Safety Authority Act (CAP. 424), Schedules I and V)**

Komponentai	Tipas	Vertė
Acetonas (67-64-1)	IPRV	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Netherlands. OELs (binding)**

Komponentai	Tipas	Vertė
Acetonas (67-64-1)	IPRV TPRV	1210 mg/m <sup>3</sup> 2420 mg/m <sup>3</sup>
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	9000 mg/m <sup>3</sup>
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV TPRV	72 mg/m <sup>3</sup> 144 mg/m <sup>3</sup>

**Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace**

Komponentai	Tipas	Vertė
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	TLV	1050 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm
2-methylpentane (107-83-5)	TLV	1050 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm
3-methylpentane (96-14-0)	TLV	1050 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm
Acetonas (67-64-1)	TLV	295 mg/m <sup>3</sup> 125 ppm
Anglies dioksidas (124-38-9)	TLV	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
n-Heksanas (110-54-3)	TLV	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Poland. MACs. Minister of Labour and Social Policy Regarding Maximum Allowable Concentrations and Intensities in Working Environment**

Komponentai	Tipas	Vertė
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	IPRV	400 mg/m <sup>3</sup>
2-methylpentane (107-83-5)	TPRV IPRV	1200 mg/m <sup>3</sup> 400 mg/m <sup>3</sup>
3-methylpentane (96-14-0)	TPRV IPRV	1200 mg/m <sup>3</sup> 400 mg/m <sup>3</sup>
Acetonas (67-64-1)	TPRV IPRV	1200 mg/m <sup>3</sup> 600 mg/m <sup>3</sup>
Anglies dioksidas (124-38-9)	TPRV IPRV	1800 mg/m <sup>3</sup> 9000 mg/m <sup>3</sup>
n-Heksanas (110-54-3)	TPRV IPRV	27000 mg/m <sup>3</sup> 72 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. OELs. Decree-Law n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)**

Komponentai	Tipas	Vertė
Acetonas (67-64-1)	IPRV	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. OELs. Decree-Law n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)**

Komponentai	Tipas	Vertė
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	5000 ppm
		72 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm

**Portugal. VLEs. Norm on occupational exposure to chemical agents (NP 1796)**

Komponentai	Tipas	Vertė
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	IPRV	500 ppm
2-methylpentane (107-83-5)	IPRV	1000 ppm
		500 ppm
		1000 ppm
3-methylpentane (96-14-0)	IPRV	500 ppm
		1000 ppm
		1000 ppm
Acetonas (67-64-1)	TPRV	750 ppm
Anglies dioksidas (124-38-9)	TPRV	30000 ppm

**Romania. OELs. Protection of workers from exposure to chemical agents at the workplace**

Komponentai	Tipas	Vertė
Acetonas (67-64-1)	IPRV	1210 mg/m <sup>3</sup>
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	500 ppm
		9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	72 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
		20 ppm

**Slovakia. OELs. Regulation No. 300/2007 concerning protection of health in work with chemical agents**

Komponentai	Tipas	Vertė
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	IPRV	1800 mg/m <sup>3</sup>
2-methylpentane (107-83-5)	IPRV	500 ppm
		1800 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
3-methylpentane (96-14-0)	IPRV	1800 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
		500 ppm
Acetonas (67-64-1)	IPRV	1210 mg/m <sup>3</sup>
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	500 ppm
		9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	72 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
		20 ppm

**Slovenia. OELs. Regulations concerning protection of workers against risks due to exposure to chemicals while working (Official Gazette of the Republic of Slovenia)**

Komponentai	Tipas	Vertė
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	IPRV	720 mg/m <sup>3</sup>
2-methylpentane (107-83-5)	IPRV	200 ppm
		720 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
3-methylpentane (96-14-0)	IPRV	720 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
		200 ppm
Acetonas (67-64-1)	IPRV	1210 mg/m <sup>3</sup>
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	500 ppm
		9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	72 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
		20 ppm

**Spain. Occupational Exposure Limits**

Komponentai	Tipas	Vertė
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	IPRV	1790 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
		3580 mg/m <sup>3</sup>
2-methylpentane (107-83-5)	IPRV	1000 ppm
		1790 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
	TPRV	3580 mg/m <sup>3</sup>
		3580 mg/m <sup>3</sup>

**Spain. Occupational Exposure Limits**

Komponentai	Tipas	Vertė
3-methylpentane (96-14-0)	IPRV	1000 ppm 1790 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	500 ppm 3580 mg/m <sup>3</sup>
Acetonas (67-64-1)	IPRV	1000 ppm 1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	9150 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
		72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Sweden. Occupational Exposure Limit Values**

Komponentai	Tipas	Vertė
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	IPRV	700 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	200 ppm 1100 mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
2-methylpentane (107-83-5)	IPRV	700 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	TPRV	1100 mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
3-methylpentane (96-14-0)	IPRV	700 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	TPRV	1100 mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
Acetonas (67-64-1)	IPRV	600 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm
	TPRV	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
	TPRV	18000 mg/m <sup>3</sup> 10000 ppm
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	90 mg/m <sup>3</sup> 25 ppm
	TPRV	180 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm

**Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponentai	Tipas	Vertė
2,3-dimethylbutane (79-29-8)	IPRV	1800 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	500 ppm 3600 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
2-methylpentane (107-83-5)	IPRV	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	TPRV	3600 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
3-methylpentane (96-14-0)	IPRV	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	TPRV	3600 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Acetonas (67-64-1)	IPRV	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	TPRV	2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
		180 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	180 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	TPRV	3600 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

**UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)**

Komponentai	Tipas	Vertė
Acetonas (67-64-1)	IPRV	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	TPRV	3620 mg/m <sup>3</sup> 1500 ppm
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	9150 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
	TPRV	27400 mg/m <sup>3</sup> 15000 ppm
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**EU. Indicative Exposure Limit Values in Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU**

Komponentai	Tipas	Vertė
Acetonas (67-64-1)	IPRV	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Anglies dioksidas (124-38-9)	IPRV	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
n-Heksanas (110-54-3)	IPRV	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Biologinės ribinės vertės****France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065))**

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Acetonas (67-64-1)	100 mg/l	Acétone	Šlapimas	Mėginio ėmimo laikas: End of shift.
n-Heksanas (110-54-3)	5 mg/g	2,5-Hexanedion	Creatinine in urine	Mėginio ėmimo laikas: End of shift.

**Germany. TRGS 903, BAT List (Biological Limit Values)**

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Acetonas (67-64-1)	80 mg/l	Aceton	Šlapimas	Mėginio ėmimo laikas: End of shift.
n-Heksanas (110-54-3)	5 mg/l	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon	Šlapimas	Mėginio ėmimo laikas: End of shift.

**Hungary. Chemical Safety at Workplace Ordinance Joint Decree No. 25/2000 (Annex 2): Permissible limit values of biological exposure (effect) indices**

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
n-Heksanas (110-54-3)	3,5 mg/g	hexane-2,5-dion	Creatinine in urine	Mėginio ėmimo laikas: End of shift.

**Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Acetonas (67-64-1)	50 mg/l	Acetona	Šlapimas	Mėginio ėmimo laikas: End of shift.
n-Heksanas (110-54-3)	0,4 mg/l	2,5-Hexanodion, sin hidrólisis	Šlapimas	Mėginio ėmimo laikas: End of work week.

**Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Komponentai	Vertė	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Acetonas (67-64-1)	80 mg/l	Šlapimas	Mėginio ėmimo laikas: End of exposure / end of shift.

**Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Komponentai	Vertė	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
n-Heksanas (110-54-3)	5 mg/l	Šlapimas	Mėginio ėmimo laikas: End of exposure / end of shift.

**Rekomenduojamos stebėsenos procedūros** Laikytis standartinių stebėjimo procedūrų.

**8.2. Poveikio kontrolė****Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

Turėtų būti naudojamas geras bendras vėdinimas (tipiškai oro pakeitimas turi būti 10 kartų per valandą). Vėdinimo intensyvumas turėtų atitikti sąlygas. Jei taikytina, naudokite technologinius gaubtus, vietinį ištraukiamąjį vėdinimą, arba kitas inžinerines kontrolės priemones ore pakibusios medžiagos koncentracijai palaikyti žemiau rekomenduojamos poveikio ribos. Jei poveikio ribos nenustatytos, pakibusios medžiagos koncentraciją palaikykite iki priimtino lygio.

**Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga****Bendra informacija**

Rekomenduojamas akims plauti skirtas fontanelis.

**Akių ir (arba) veido apsauga**

Naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

**Odos apsauga****- Rankų apsauga**

Mūvėti apsaugines pirštines.

**- Kita apsauga**

Asmens apsaugos priemonės turėtų būti pasirinktos pagal CEN standartus ir pasitarus su asmens apsaugos priemonių tiekėju. Vilkėti tinkamais apsauginiais rūbais. Mūvėti apsaugines pirštines.

**Kvėpavimo organų apsauga**

Kai darbuotojai yra veikiami koncentracijų, viršijančių poveikio ribas, jie privalo naudoti atitinkamus atestuotus respiratorius.

**Apsauga nuo terminių pavojų**

Nėra.

**Higienos priemonės**

Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti patekimo į akis. Vengti patekimo ant odos. Plauti rankas prieš pertraukas ir nedelsiant po produkto panaudojimo. Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.

**Poveikio aplinkai kontrolė**

Surinkite išsiliejusią medžiagą, neleiskite jai patekti į aplinką ir laikykitės šalies įstatymų dėl emisijų. Visos nozīmigu noplūžu gadījumos jāinformē vides institūcijas vadītājs.

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

<b>Išvaizda</b>	Ryški. Aerosolis.
<b>Išvaizda</b>	
<b>Agregatinė būseną</b>	Dujos.
<b>Forma</b>	Aerosolis. Aerosolis.
<b>Spalva</b>	Bespalvė. Bespalvė.
<b>Kvapą</b>	Švelnus. Tirpiklis.
<b>Kvapo atsiradimo slenkstis</b>	Nėra.
<b>pH</b>	Netaikoma.
<b>Lydosimosi/užšalimo temperatūra</b>	-162,9 °C (-261,2 °F) apskaičiuota
<b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūrų intervalas</b>	-78,5 °C (-109,3 °F) apskaičiuota
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	-20,00 °C (-4,00 °F)
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>	290 °C (554 °F) apskaičiuota
<b>Degumas (kietų medžiagų, dujų)</b>	Netaikoma.

**Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

<b>Viršutinė degumo riba (%)</b>	1,2 % apskaičiuota
<b>Apatinė degumo riba (%)</b>	12,8 % apskaičiuota
<b>Oksidacinės savybės</b>	Nėra.

<b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės</b>	Nėra.
<b>Garų slėgis</b>	6664,440270772 hPa apskaičiuota
<b>Tankis</b>	0,81 g/cm <sup>3</sup> apskaičiuota
<b>Garų tankis</b>	Netaikoma.
<b>Garavimo greitis</b>	Netaikoma.
<b>Santykinis tankis</b>	Nėra.
<b>Tirpumas</b>	Nėra.
<b>Tirpumas (kita)</b>	Nėra.
<b>Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)</b>	Nėra.
<b>Skilimo temperatūra</b>	Nėra.
<b>Klampa</b>	Netaikoma.
<b>LOJ (masės %)</b>	44 %
<b>Lakiųjų organinių junginių procentas</b>	46,088 % apskaičiuota
<b>Kiti duomenys</b>	
<b>Degumo klasė</b>	Flammable IA apskaičiuota
<b>Savitasis sunkis</b>	0,810689069 apskaičiuota
<b>9.2. Kita informacija</b>	Svarbios papildomos informacijos nėra.

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

<b>10.1. Reaktingumas</b>	Stiprūs oksidatoriai.
<b>10.2. Cheminis stabilumas</b>	Medžiagos yra stabilios prie normalių sąlygų.
<b>10.3. Pavojingų reakcijų galimybė</b>	Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.
<b>10.4. Vengtinios sąlygos</b>	Saugokite, kad temperatūra neviršytų žybsnio temperatūros.
<b>10.5. Nesuderinamos medžiagos</b>	Aliuminis. Stiprūs oksidatoriai. Rūgštys.
<b>10.6. Pavojingi skilimo produktai</b>	Nuodingos dujos. Dirginančios medžiagos. Esant terminio skaidymo temperatūroms, išsiskiria anglies monoksidas ir anglies dioksidas.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

<b>Bendra informacija</b>	Nėra.
<b>Informacija apie tikėtinus poveikio būdus</b>	
<b>Prarijimas</b>	Mirtina prarijus.
<b>Įkvėpimas</b>	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
<b>Sąlytis su oda</b>	Dirgina odą.
<b>Sąlytis su akimis</b>	Sukelia smarkų akių dirginimą.
<b>Simptomai</b>	Dirgiklių efektai.

### 11.1. Informacija apie toksiinį poveikį

**Ūmus toksiškumas** Mirtina prarijus.

Produktas	Rūšys	Bandymo rezultatai
Contact Cleaner (Mišinys)		
<b>Ūmus</b>		
<i>Įkvėpimas</i>		
LC50	Pelė	86580,0859 mg/l, apskaičiuota
	Žiurkė	69565,2188 mg/m <sup>3</sup> , apskaičiuota
		54,4565 mg/l, apskaičiuota
<i>Kitas priemonės</i>		
LD50	Pelė	1409,7826 mg/kg, apskaičiuota
	Žiurkė	5978,2607 mg/kg, apskaičiuota
<i>Nurijus</i>		
LD50	Pelė	3253,6875 mg/kg, apskaičiuota

Produktas	Rūšys	Bandymo rezultatai
		5,6522 g/kg, apskaičiuota
	Triušis	5804,3477 mg/kg, apskaičiuota
	Wistar žiurkė	88,3838 mg/kg, apskaičiuota
	Žiurkė	42,9947 mg/kg, apskaičiuota
		12,6087 g/kg, apskaičiuota
<i>Per odą</i>		
LD50	Triušis	11742,3037 mg/kg, apskaičiuota
		21,7391 ml/kg, apskaičiuota
Komponentai	Rūšys	Bandymo rezultatai
Acetonas (67-64-1)		
<b>Ūmus</b>		
<i>Įkvėpimas</i>		
LC50	Žiurkė	50,1 mg/l, 8 Valandos
<i>Kitas priemonės</i>		
LD50	Pelė	1297 mg/kg
	Žiurkė	5500 mg/kg
<i>Nurijus</i>		
LD50	Pelė	3000 mg/kg
		5,2 g/kg
	Triušis	5340 mg/kg
	Žiurkė	5800 mg/kg
<i>Per odą</i>		
LD50	Triušis	20000 mg/kg
		20 ml/kg
n-Heksanas (110-54-3)		
<b>Ūmus</b>		
<i>Įkvėpimas</i>		
LC50	Pelė	48000 mg/l, 4 Valandos
<i>Nurijus</i>		
LD50	Wistar žiurkė	49 mg/kg
	Žiurkė	24 mg/kg

\* Produkto įvertinimas gali būti pagrįstas nepateiktais papildomais komponentų duomenimis.

<b>Odos ėsdinimas / dirginimas</b>	Dirgina odą.
<b>Smarkus akių pažeidimas / sudirginimas</b>	Sukelia smarkų akių dirginimą.
<b>Kvėpavimo takų jautrinimas</b>	Dėl duomenų trūkumo klasifikavimas negalimas.
<b>Odos jautrinimas</b>	Dėl duomenų trūkumo klasifikavimas negalimas.
<b>Gemalo ląstelių mutageniškumas</b>	Dėl duomenų trūkumo klasifikavimas negalimas.
<b>Kancerogeniškumas</b>	Dėl duomenų trūkumo klasifikavimas negalimas.
<b>Toksiškumas reprodukcijai</b>	Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.
<b>Toksiškas konkrečiam veikiamam organui po vienkartinio veikimo</b>	Gali sukelti kvėpavimo takus dirginimą. Narkotiniai poveikiai.
<b>Toksiškas konkrečiam veikiamam organui po pakartotinio veikimo</b>	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinais.
<b>Pavojus įkvėpus</b>	Dėl duomenų trūkumo klasifikavimas negalimas.
<b>Informacija apie mišinį ir medžiagas</b>	Nėra.
<b>Kita informacija</b>	Nėra.



## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

**12.1. Toksiškumas** Tikėtinas kaupimasis vandens organizmuose. Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Produktas		Rūšys	Bandymo rezultatai
Contact Cleaner (Mišinys)			
Vėžiagyviai	EC50	Dafnija	11212,6084 mg/l, 48 Valandos, apskaičiuota
Žuvis	LC50	Žuvis	205,0132 mg/l, 96 Valandos, apskaičiuota
Komponentai		Rūšys	Bandymo rezultatai
Acetonas (67-64-1)			
<b>Vandens</b>			
Vėžiagyviai	EC50	Vandens blusa (Daphnia magna)	21,6 - 23,9 mg/l, 48 Valandos
Žuvis	LC50	Bukagalvė rainė (Pimephales promelas)	> 100 mg/l, 96 Valandos
n-Heksanas (110-54-3)			
<b>Vandens</b>			
Žuvis	LC50	Bukagalvė rainė (Pimephales promelas)	2,101 - 2,981 mg/l, 96 Valandos

\* Produkto įvertinimas gali būti pagrįstas nepateiktais papildomais komponentų duomenimis.

**12.2. Patvarumas ir skaidomumas** Nėra duomenų apie šio gaminio degraduojamumą.

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas** Nėra.

**Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow)**

Acetonas	-0,24
3-methylpentane	3,6
2-methylpentane	3,74
n-Heksanas	3,9

**Biokoncentracijos faktorius (BCF)** Nėra.

**12.4. Judumas dirvožemyje** Nėra.

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai** Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.

**12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis** Nėra.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

**Likutinės atliekos** Šalinti pagal vietines taisykles. Tuščiose talpyklose ir įdėkluose gali būti produkto likučių. Tokią medžiagą ir jos likučius būtina šalinti saugiai (žr.: Šalinimo instrukcijos).

**Užteršta pakuotė** Tuščios pakuotės perdirbimui arba pašalinimui turi būti pristatomos į paskirtą atliekų tvarkymo vietą. Kadangi ištuštintose pakuotėse gali likti gaminio likučių, įspėjimų etiketėse laikytis net kai pakuotė yra ištuštinta. Pakartotinai nenaudoti tuščios pakuotės.

**ES atkritumu kods** Atliekų kodai turi būti suteikiami aptarus su naudotoju, gamintoju ir atliekų tvarkymo įmone.

**Išmetimo būdai / informacija** Surinkite ir utilizuokite arba išmeskite sandariai uždarytus indus tam skirtose atliekų išmetimo vietose. Turinys suslėgtas. Nepradurkite, nedeginkite ir nesuspaukite. Šios medžiagos ir jos pakuotės atliekos tvarkomos kaip pavojingos atliekos. Neleisti šiai medžiagai nutekėti į kanalizaciją/vandens saugyklas. Chemikalais ar panaudotomis talpyklomis neužteršti vandens telkinių, vandentakių ar griovių. Išmeskite turinį/pakuotę laikydamiesi vietinių/regioninių/šalies/tarptautinių teisės aktų.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

### Bendrieji klausimai

IMDG reglamentuojamas jūros teršalas.

### ADR

**14.1. JT numeris** UN1950

<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas</b>	AEROSOLI, Dusinganti nuodinga medžiaga
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b>	2.2
<b>Pagalbinė klasė (-s)</b>	-
<b>14.4. Pakuotės grupė</b>	Nėra.
<b>14.5. Pavojus aplinkai</b>	Ne
<b>Apribojimo tuneliuose kodas</b>	E
<b>Rekalingos etiketės</b>	2.2
<b>14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams</b>	Nėra.

#### RID

<b>14.1. JT numeris</b>	UN1950
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas</b>	AEROSOLI, Dusinganti nuodinga medžiaga
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b>	2.2
<b>Pagalbinė klasė (-s)</b>	-
<b>14.4. Pakuotės grupė</b>	Nėra.
<b>14.5. Pavojus aplinkai</b>	Ne
<b>Rekalingos etiketės</b>	2.2
<b>14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams</b>	Nėra.

#### ADN

<b>14.1. JT numeris</b>	UN1950
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas</b>	AEROSOLI
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b>	2.2
<b>Pagalbinė klasė (-s)</b>	-
<b>14.4. Pakuotės grupė</b>	Nėra.
<b>14.5. Pavojus aplinkai</b>	Ne
<b>Rekalingos etiketės</b>	2.2
<b>14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams</b>	Nėra.

#### IATA

<b>14.1. JT numeris</b>	UN1950
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas</b>	AEROSOLI, labai degi
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b>	2.1
<b>Pagalbinė klasė (-s)</b>	-
<b>14.4. Pakuotės grupė</b>	Nėra.
<b>14.5. Pavojus aplinkai</b>	Nėra.
<b>Rekalingos etiketės</b>	Nėra.
<b>ERG kodas</b>	2L
<b>14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams</b>	Nėra.

#### IMDG

<b>14.1. JT numeris</b>	UN1950
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas</b>	AEROSOLI, labai degi, Jūrų teršalas
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b>	2.1
<b>Pagalbinė klasė (-s)</b>	-
<b>14.4. Pakuotės grupė</b>	Nėra.
<b>14.5. Pavojus aplinkai</b>	
<b>Jūrų vandens teršalas</b>	Taip
<b>Rekalingos etiketės</b>	Nėra.

**14.6. Specialios  
atsargumo priemonės  
naudotojams**

Nėra.

**14.7. Nesupakuotų  
krovinių vežimas pagal  
MARPOL 73/78 II priedą ir  
IBC kodeksą**

Ši cheminė medžiaga/mišinys neskirtas vežti nesupakuotas.

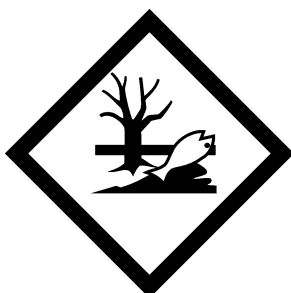
**ADN; ADR; RID**



**IATA; IMDG**



**Jūrų vandens teršalas**



## **15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**

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

**ES teisės aktai**

**Autorizacijos**

**Naudojimo apribojimai**

**Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH XVII Priedėlis Medžiagos, kurioms taikomi prekybos ir naudojimo apribojimai, su vėlesniais papildymais**

2-methylpentane (CAS 107-83-5)

3-methylpentane (CAS 96-14-0)

Acetonas (CAS 67-64-1)

n-Heksanas (CAS 110-54-3)

**Kiti ES reglamentai**

**Tarybos Direktyva 98/24/EB dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe**

2-methylpentane (CAS 107-83-5)

3-methylpentane (CAS 96-14-0)

Acetonas (CAS 67-64-1)

n-Heksanas (CAS 110-54-3)

**Direktiva 94/33/EK par jaunesnių aizsardzību darba vietā**

n-Heksanas (CAS 110-54-3)

**Kiti teisės aktai**

Produktas klasifikuojamas ir ženklinamas pagal EB direktyvas ir atitinkamus nacionalinius įstatymus. Šis Saugos duomenų lapas atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 reikalavimus.

**Nacionaliniai teisės aktai** Nėra.  
**15.2. Cheminės saugos vertinimas** Neatliktas joks Cheminės Medžiagos Saugos įvertinimas.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

**Santrumpų sąrašas** Nėra.

**Nuorodos** Nėra.

**Informacija apie įvertinimo metodą, kurio pagrindu klasifikuojamas mišinys** Nėra.

**Visas bet kurių teiginių ar R-frazių ir H-teiginių tekstas pateikiamas Skyriuose nuo 2 iki 15**

R11 Labai degi.  
R36 Dirgina akis.  
R36/38 Dirgina akis ir odą.  
R38 Dirgina odą.  
R48/20 Kenksminga: ilgą laiką pakartotinai įkvėpiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus.  
R51/53 Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.  
R62 Gali pakenkti vaisingumui.  
R65 Kenksminga — prarijus, gali pakenkti plaučiams.  
R66 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.  
R67 Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.  
H225 - Labai degūs skystis ir garai.  
H300 - Mirtina prarijus.  
H304 - Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali būti mirtina.  
H315 - Dirgina odą.  
H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą.  
H330 - Mirtina įkvėpus.  
H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.  
H361f - Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.  
H373 - Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.  
H411 - Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Keitimo informacija** Produkto ir Įmonės Identifikavimas: Produkto Naudojimo Sritys  
Sudėtis arba Informacija apie Sudedamąsias Dalis: Sudedamosios dalys  
Fizinės ir Cheminės Savybės: Sudėtinės Savybės  
INFORMACIJA APIE GABENIMĄ: Material Transportation Information

**Mokymų informacija** Nėra.

**Atsisakymas** Bel-Ray Company neprisiima visos atsakomybės pagal pateiktą produkto informaciją, kitų gamintojų gaminiai taip pat gali būti naudojami su šiuo produktu. Naudotojo atsakomybė yra užtikrinti saugias naudojimo sąlygas, laikymą ir įvertinti atsakomybę už patirtus praradimus, nuostolius arba nelaimes. Visa tai prisiima naudotojas.

**Išleidimo data** 08-Liepos-2014

**Keitimo data** 08-Liepos-2014

**Spausdinimo data** 08-Liepos-2014

### Inventoriaus būklė

Šalis(ys) ar regionai	Inventoriaus pavadinimas	Ant įrangos (taip/ne)*
Australija	Australijos cheminių medžiagų inventorių (AICS)	Taip
Kanada	Naminių medžiagų sąrašas (DSL)	Taip
Europa	Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas (EINECS)	Taip
Korėja	Egzistuojančių Chemikalų Sąrašas (ECL)	Taip
Filipinai	Filipinų chemikalų ir cheminių medžiagų inventorių (PICCS)	Taip
Jungtinės Amerikos Valstijos ir Puerto Rikas	Toksinių medžiagų kontrolės akto (TSCA) inventorių	Taip

\*A "Taip" nurodo, kad visi šio produkto komponentai patenkina inventoriaus reikalavimus tvarkomus pagal valdančiosios šalies(ių)