



## Saugos duomenų lapas pagal galiojančią (EB) Nr. 1907/2006 versiją

Puslapis 1 iš 18

Makroflex Cleaner

SDL Nr. : 241377  
V003.1

Peržiūra: 18.07.2022

Atspausdinimo data: 18.09.2023

Pakeičia versiją, kurios data: 01.07.2021

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

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Makroflex Cleaner

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

Paskirtis:

Cleaner

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

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

EE

Telefonas: +372 (7) 305 800

ua-productsafety.baltic@henkel.com

Atnaujintus Medžiagos saugos duomenų lapus (MSDL) rasite mūsų interneto svetainėje

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> arba [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

112

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (neatidėliotina informacija apsinuodijus),

tel.: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikavimas (CLP):

Degus aerosolis

1 kategorija

H222 Ypač degus aerosolis.

H229 Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.

Akių sudirginimas

2 kategorija

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis

3 kategorija

H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Konkrečiam organui: Centrinė nervų sistema

#### 2.2. Ženklavimo elementai

##### Ženklavimo elementai (CLP):

**Pavojaus piktograma:****Sudėtyje yra**

acetonas

**Signalinis žodis:**

pavojinga

**Pavojingumo frazė:**

H222 Ypač degus aerosolis.  
H229 Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.  
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

**Papildoma informacija**

EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilninėjimą.

**Atsargumo frazė:**

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.  
P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.  
P211 Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.  
P251 Nepradurti ir nedeginti net panaudoto.  
P271 Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.  
P410+P412 Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50°C/ 122°F temperatūroje.

**2.3. Kiti pavojai**

Produkto sudėtyje esantys tirpikliai naudojant garuoja, o garai gali sudaryti sprogstamuosius arba itin degius garų ir oro mišinius.

Nėščios moterys turi vengti įkvėpimo ir sąlyčio su oda.

Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.

Toliau nurodytų medžiagų koncentracija yra  $\geq 0,1\%$  ir jos atitinka PBT / vPvB kriterijus arba buvo nustatytos kaip endokrininę sistemą ardančios medžiagos:

Šiame mišinyje nėra koncentruotų medžiagų ribinei koncentracijai, kuri yra vertinama kaip PBT, vPvB ar ED.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.2. Mišiniai**

**Produkto sudedamosios medžiagos remiantis CLP (EC) Nr. 1272/2008:**

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr. EB Numeris REACH Reg. Nr.	Koncentracija	Klasifikacija	Konkrečios koncentracijos ribos, M faktoriai ir ATE	Papildoma informacija
acetonas 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	40- 60 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		EU OEL EUEXPL2D
n-butilacetatas 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	10- < 20 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
Izobutanas 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	10- 20 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
propanas 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10- 20 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
butanas 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	1- < 5 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		

**Pilnas H- būklių aprašymas ir kiti sutrumpinimai pateikti 16 skyriuje "Kita informacija".  
Neklasifikuotoms medžiagoms gali būti taikomos poveikio darbo vietoje ribos.**

#### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

##### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji informacija:

Jei pasireiškia sveikatos sutrikimų, kreiptis dėl medicininės apžiūros.

Įkvėpus:

Perkelti į gryną orą, jei simptomai išlieka kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos:

Šviežios putos: nedelsiant nuvalyti paveiktą odos vietą minkštu skudurėliu, tada pašalinti produkto likučius aliejumi, patepti odos priežiūros priemone. Išdžiūvusias putas galima pašalinti tik mechaniniu būdu.

Patekus į akis:

Nedelsiant mažiausiai 5 minutes plauti akis nestipria vandens srove arba akių skalavimo tirpalu. Jei skausmas išlieka (intensyvus veriantis skausmas, jautrumas šviesai, regos sutrikimas), plauti toliau ir kreiptis į gydytoją arba liginę.

Prarijus:

Skalauti burną, neskatinti vėmimo, kreiptis į gydytoją.

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

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

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

Žr. skyrių „Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas“

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

#### Tinkamos gesinimo priemonės:

anglies dioksidas, putos, milteliai, vandens purkštuvas, nestipri vandens srovė

#### Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais:

Aukšto slėgio vandens srovė

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Kilus gaisrui, gali išsiskirti anglies monoksidas (CO) ir anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti autonominių kvėpavimo aparatų.

Naudoti apsaugos priemones.

#### Papildoma informacija:

Vėsininti rezervuarus, kuriems kyla pavojus, vandens srove.

## 6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

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

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

Naudoti apsaugos priemones.

Venkite kontakto su oda ir akimis.

Paslydimo pavojus ant išsiliejusio produkto.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugokite, kad nepatektų į kanalizaciją / paviršinius vandenius / gruntinius vandenius.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Užterštas medžiagas šalinti kaip atliekas remiantis 13 skirsnio nurodymais.

Surinkti mechaniniu būdu.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žr. 8 skyriuje pateikiamus patarimus.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Gera vėdinti darbo patalpas. Vengti atviros liepsnos, kibirkščių ir degimo šaltinių. Išjungti elektros prietaisus. Nerūkyti, nevirinti. Atliekų neišleisti į kanalizaciją.

Vežimas automobiliu: talpyklą, suvyniotą į audinį, laikyti bagažinėje, niekada nevežti salone.

Gera vėdinti apdorojimo ir džiovinimo po sukibimo metu. Venkite visų ugnies šaltinių, tokių kaip viryklės ir orkaitės.

Išjunkite visus elektros prietaisus prieš pradėdami darbą, kaip pvz. paraboliniai šildytuvai, šildymo plokštės, sandėliavimo šildytuvai ir kt., kad spėtų atvėsti. Vengti visų kibirkščių, įskaitant elektros jungiklius ir prietaisus.

Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Higienos normos:

Dirbant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Prieš darbo pertraukas ir baigus darbą plauti rankas.

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

Slėginis indas: saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir didesnės kaip 50 °C temperatūros.

Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje.

Laikykite atokiau nuo šilumos šaltinių ir saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių.

Rekomenduojama laikyti nuo 5 iki 25 °C temperatūroje.

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Nelaikyti kartu su maistu ar kitomis plataus vartojimo prekėmis (kava, arbata, tabaku ir pan.).

Nelaikyti kartu su oksidatoriais.

Nelaikyti kartu su degiais tirpalais.

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

Cleaner

## 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Ribinės vertės darbo aplinkoje

Galioja iki  
Lietuvos

Sudedamoji dalis [Reglamentuojama medžiaga]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Vertės tipas	Trumpalaikio poveikio kategorija / pastaba	Reguliavimo sąrašas
acetonas 67-64-1 [ACETONAS]	500	1.210	poveikio ribos:	Orientacinis	ECLTV
acetonas 67-64-1 [Acetonas]	500	1.210	poveikio ribos:		LT OEL
acetonas 67-64-1 [Acetonas]	1.000	2.420	Trumpalaikė poveikio riba:	15 minučių	LT OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [N-BUTILACETATAS]	150	723	Trumpalaikė poveikio riba:	Orientacinis	ECLTV
n-Butyl acetate 123-86-4 [N-BUTILACETATAS]	50	241	poveikio ribos:	Orientacinis	ECLTV
n-Butyl acetate 123-86-4 [Butilo acetatas (n-butilacetatas)]	150	723	Trumpalaikė poveikio riba:	15 minučių	LT OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [Butilo acetatas (n-butilacetatas)]	50	241	poveikio ribos:		LT OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Name on list	Environmental Compartment	Veikimo laikas	Vertė				Pastabos
			mg/l	ppm	mg/kg	kita	
acetonas 67-64-1	vanduo (kintantis šaltinis)		21 mg/l				
acetonas 67-64-1	Nuotekų valymo įrenginys.		100 mg/l				
acetonas 67-64-1	nuosėdos (gėlo vandens)				30,4 mg/kg		
acetonas 67-64-1	nuosėdos (jūros vandens)				3,04 mg/kg		
acetonas 67-64-1	Žemė				29,5 mg/kg		
acetonas 67-64-1	vanduo (gėlavandenis)		10,6 mg/l				
acetonas 67-64-1	vanduo (jūros vanduo)		1,06 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	vanduo (gėlavandenis)		0,18 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	vanduo (jūros vanduo)		0,018 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	vanduo (kintantis šaltinis)		0,36 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Nuotekų valymo įrenginys.		35,6 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	nuosėdos (gėlo vandens)				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	nuosėdos (jūros vandens)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Žemė				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Oras						jokių pavojų nenustatyta
n-Butyl acetate 123-86-4	Predator						bioakumuliacijos potencialas nebūdingas

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Name on list	Application Area	Poveikio būda	Health Effect	Exposure Time	Vertė	Pastabos
acetonas 67-64-1	Darbuotojai	Įkvėpus	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		2420 mg/m <sup>3</sup>	
acetonas 67-64-1	Darbuotojai	dermal	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		186 mg/kg	
acetonas 67-64-1	Darbuotojai	Įkvėpus	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		1210 mg/m <sup>3</sup>	
acetonas 67-64-1	visa populiacija	dermal	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		62 mg/kg	
acetonas 67-64-1	visa populiacija	Įkvėpus	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		200 mg/m <sup>3</sup>	
acetonas 67-64-1	visa populiacija	per burną	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		62 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	Darbuotojai	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		300 mg/m <sup>3</sup>	jokių pavojų nenustatyta
n-Butyl acetate 123-86-4	Darbuotojai	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		600 mg/m <sup>3</sup>	jokių pavojų nenustatyta
n-Butyl acetate 123-86-4	Darbuotojai	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		300 mg/m <sup>3</sup>	jokių pavojų nenustatyta
n-Butyl acetate 123-86-4	Darbuotojai	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		600 mg/m <sup>3</sup>	jokių pavojų nenustatyta
n-Butyl acetate 123-86-4	Darbuotojai	dermal	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		11 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
n-Butyl acetate 123-86-4	Darbuotojai	dermal	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		11 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
n-Butyl acetate 123-86-4	visa populiacija	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		35,7 mg/m <sup>3</sup>	jokių pavojų nenustatyta
n-Butyl acetate 123-86-4	visa populiacija	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		300 mg/m <sup>3</sup>	jokių pavojų nenustatyta
n-Butyl acetate 123-86-4	visa populiacija	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		300 mg/m <sup>3</sup>	jokių pavojų nenustatyta
n-Butyl acetate 123-86-4	visa populiacija	dermal	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		6 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
n-Butyl acetate 123-86-4	visa populiacija	dermal	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		6 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
n-Butyl acetate 123-86-4	visa populiacija	per burną	Ilagalaikis veikimas - somatinis		2 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta

n-Butyl acetate 123-86-4	visa populiacija	per burną	poveikis ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		2 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
n-Butyl acetate 123-86-4	visa populiacija	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		35,7 mg/m <sup>3</sup>	jokių pavojų nenustatyta

**Biological Exposure Indices:**

nėra

**8.2. Poveikio kontrolė:**

Kvėpavimo takų apsauga:

Produktas turi būti naudojamas tik darbo vietose, kuriose užtikrinamas intensyvus vėdinimas arba oro ištraukimas. Jei intensyvus vėdinimas arba oro ištraukimas neįmanomas, būtina naudoti savaiminę kvėpavimo takų apsaugą.

Rankų apsauga:

Rekomenduojamos pirštinės iš Nitrilo gumos (medžiagos storis > 0,1mm, prasiskverbimo laikas < 30s). Pirštinės patariama keisti po kiekvieno trumpo kontakto ir užteršimo su medžiaga. Pirštinės galima įsigyti specializuotose laboratorijos reikmenų parduotuvėse ir vaistinėse.

Remiantis EN 374 ilgalaikio kontakto atveju rekomenduojama mūvėti apsaugines pirštinės iš chloropreno gumos.

medžiagos storis &gt; 0,6 mm

Prasiskverbimo laikas &gt; 10 min.

Jei sąlytis ilgalaikis ar pakartotinis, būtina turėti omenyje, kad praktiškai prasiskverbimo laikas gali būti trumpesnis negu prasiskverbimo laikas, nustatytas pagal standartą EN 374. Visada būtina patikrinti apsauginių pirštinių tinkamumą tam tikram darbui (pvz., mechaninę ir šiluminę apkrovą, medžiagų suderinamumą, antistatinį poveikį ir t. t.). Jeigu pastebima nusidėvėjimo arba įplyšimo požymių, pirštinės būtina nedelsiant pakeisti. Visada būtina laikytis gamintojo pateiktos informacijos ir atitinkamų pramonės asociacijos saugos taisyklių. Patariama kartu su pirštinių gamintoju ir pramonės asociacija parengti rankų apsaugos planą pagal specifines darbo sąlygas.

Akių apsauga:

Sandarūs apsauginiai akiniai.

Akių apsaugos priemonės turi atitikti EN166.

Odos apsauga:

Tinkami apsauginiai drabužiai

Apsauginiai drabužiai dėl skysčio pusrslų turi atitikti EN 14605, arba dėl dulkių EN 13.982.

Patarimai dėl asmeninių apsaugos priemonių:

Pateikta informacija apie asmenines apsaugos priemones yra tik patariamojo pobūdžio. Siekiant nustatyti tinkamas ir vietos sąlygas atitinkančias asmens apsaugos priemones prieš produkto naudojimą turi būti atliktas pilnas rizikos įvertinimas.

Asmeninė apsauginė įranga turi atitikti tiesiogiai susijusius EN standartus.

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Forma	skystis
Pristatymo forma	aerolis
Spalva	bespalvis
Kvapąs	Acetonas
Lydimosi temperatūra	Šiuo metu sprendžiama
Virimo temperatūra	Šiuo metu sprendžiama
Degumas	Šiuo metu sprendžiama
Sprogumo ribos	
Apatinė	1,5 %(V);
Viršutinė	12,8 %(V);
Pliūpsnio temperatūra	< 20 °C (< 68 °F); metodas nenustatytas
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Šiuo metu sprendžiama
Suirimo temperatūra	Šiuo metu sprendžiama
pH	Netaikoma, Produktas yra nepolinis / aprotinis.

Klampumas (kinematinis)	Šiuo metu sprendžiama
Tirpumas (kokybinis)	tirpus
(Tirpiklis: Etanolis)	
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Šiuo metu sprendžiama
Garų slėgis	Nėra.
Tankis	Šiuo metu sprendžiama
Santykinis garų tankis:	Nėra.
Dalelių savybės	Netaikoma
	Produktas yra skystas

## 9.2. KITA INFORMACIJA

Kita informacija šiam produktui netaikoma

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1. Reakingumas

Reakcija su oksidatoriais.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų laikymo sąlygų.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

žr. skyrių reakingumas

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Temperatūra aukštesnė už maždaug 50 °C

Laikykite atokiau nuo užsidegimo šaltinių ir atviros liepsnos.

Imtis priemonių, kad būtų išvengta elektrostatinio krūvio kaupimosi.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

žr. skyrių reakingumas

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nežinoma.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

#### Ūmus toksiškumas per burną:

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavoingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Rūšys	Metodas
acetonas 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	žiurkė	Not specified
n-butilacetatas 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

#### Ūmus toksiškumas per odą:

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavoingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Rūšys	Metodas
acetonas 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	rabbit	Draize test
n-butilacetatas 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Ūmus toksiškumas įkvėpus:**

Produkto toksiškumas pasireiškia dėl jo narkotinio poveikio įkvėpus.

Jei poveikis ilgalaikis arba pakartotinis, negalima atmesti neigiamo poveikio sveikatai.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Bandyimo aplinka	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
acetonas 67-64-1	LC50	76 mg/l	garas	4 h	žiurkė	Not specified
n-butilacetatas 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l	dulksna	4 h	žiurkė	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Izobutanas 75-28-5	LC50	260200 ppm	dujos	4 h	pelė	Not specified
propanas 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	dujos	15 min	žiurkė	Not specified
butanas 106-97-8	LC50	274200 ppm	dujos	4 h	žiurkė	Not specified

**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
acetonas 67-64-1	not irritating		Jūrų kiaulytės	Not specified
n-butilacetatas 123-86-4	not irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
acetonas 67-64-1	irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-butilacetatas 123-86-4	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Testo rūšis	Rūšys	Metodas
acetonas 67-64-1	nejautrina	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	Not specified
n-butilacetatas 123-86-4	nejautrina	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	Not specified

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Tyrimo pobūdis/naudojimo būdas	Metabolinė aktyvacija/Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
acetonas 67-64-1	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
acetonas 67-64-1	neigiamas	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
acetonas 67-64-1	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
n-butilacetatas 123-86-4	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-butilacetatas 123-86-4	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be.		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Izobutanas 75-28-5	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izobutanas 75-28-5	neigiamas	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propanas 74-98-6	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propanas 74-98-6	neigiamas	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
butanas 106-97-8	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
butanas 106-97-8	neigiamas	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
acetonas 67-64-1	neigiamas	oral: drinking water		pelė	Not specified
n-butilacetatas 123-86-4	neigiamas	Per burną: per zondą		pelė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Izobutanas 75-28-5	neigiamas	oral: feed		Drosophila melanogaster	Not specified
Izobutanas 75-28-5	neigiamas	įkvėpus: dujos		žiurkė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
propanas 74-98-6	neigiamas			Drosophila melanogaster	Not specified
propanas 74-98-6	neigiamas	įkvėpus: dujos		žiurkė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
butanas 106-97-8	neigiamas	įkvėpus: dujos		žiurkė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Kancerogeniškumas**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Patekimo keliai	Poveikio laikas / Poveikio dažnumas	Rūšys	Lytis	Metodas
acetonas 67-64-1	nekancerogeniška	dermal	424 d 3 times per week	pelė	female	Not specified

**Toksiškumas reprodukcijai:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas / Vertė	Testo rūšis	Patekimo keliai	Rūšys	Metodas
Izobutanas 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	įkvėpus: dujos	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propanas 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	įkvėpus: dujos	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
butanas 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	įkvėpus: dujos	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**STOT (vienkartinis veikimas):**

Duomenys neprieinami.

**STOT (kartotinis veikimas):**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas / Vertė	Patekimo keliai	Poveikio laikas / Apdirbimo dažnumas	Rūšys	Metodas
acetonas 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	oral: drinking water	13 w daily	žiurkė	EPBO gairės 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
n-butilacetatas 123-86-4	NOAEL 125 mg/kg	Per burną: per zondą	6 (interim sacrifice) or 13 w daily	žiurkė	EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Izobutanas 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	įkvėpus: dujos	28 d 6 h/d, 7 d/w	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propanas 74-98-6		įkvėpus: dujos	28 d 6 h/d, 7 d/w	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
butanas 106-97-8		įkvėpus: dujos	28 d 6 h/d	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Aspiracijos pavojus:**

Duomenys neprieinami.

**11.2 Informacija apie kitus pavojus**

Nenaudotinas

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija****Bendroji ekologinė informacija:**

Neišleisti į kanalizaciją, dirvožemį ar vandens telkinius.

**12.1. Toksiškumas****Toksiškumas (žuvis):**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
acetonas 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-butylacetatas 123-86-4	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butanas 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		Not specified

**Toksiškumas (dafnijos):**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
acetonas 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-butylacetatas 123-86-4	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanas 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		Not specified

**Lėtinis toksiškumas vandens bestuburiams**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
acetonas 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
n-butylacetatas 123-86-4	NOEC	23,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toksiškumas (dumbliai):**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
acetonas 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
n-butylacetatas 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-butylacetatas 123-86-4	EC10	295,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butanas 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		Not specified

#### Toksiškumas mikroorganizmams

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
acetonas 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
n-butylacetatas 123-86-4	IC50	356 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis	other guideline:

#### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Testo rūšis	Skaidomumas	Poveikio laikas	Metodas
acetonas 67-64-1	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	81 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
n-butylacetatas 123-86-4	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	83 %	28 d	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Izobutanas 75-28-5	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	71,43 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
propanas 74-98-6	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
butanas 106-97-8	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F

#### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Duomenys neprieinami.

#### 12.4. Judumas dirvožemyje

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metodas
acetonas 67-64-1	-0,24		EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
n-butilacetatas 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Izobutanas 75-28-5	2,88	20 °C	EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
butanas 106-97-8	2,31	20 °C	kitas (išmatuota)

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	PBT / vPvB
acetonas 67-64-1	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
n-butilacetatas 123-86-4	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
Izobutanas 75-28-5	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
propanas 74-98-6	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
butanas 106-97-8	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.

### 12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nenaudotinas

### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenys neprieinami.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produkto atliekų tvarkymas:  
Atliekas ir likučius šalinti pagal vietos administracijos reikalavimus.

Nešvarių pakuočių šalinimas:  
Pakuotes atiduoti perdirbti tik tada, kai jos yra visiškai tuščios.

Atliekų kodas  
140603

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą****14.1. JT numeris**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas**

ADR	AEROZOLIAI
RID	AEROZOLIAI
ADN	AEROZOLIAI
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

**14.4. Pakuotės grupė**

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

**14.5. Pavojus aplinkai**

ADR	Nenaudotinas
RID	Nenaudotinas
ADN	Nenaudotinas
IMDG	Nenaudotinas
IATA	Nenaudotinas

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

ADR	Nenaudotinas Tunelio apribojimo kodas: (D)
RID	Nenaudotinas
ADN	Nenaudotinas
IMDG	Nenaudotinas
IATA	Nenaudotinas

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

Nenaudotinas

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Ozono sluoksnį ardančios medžiagos (OAM) (Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009):	Netaikoma
Išankstinis pranešimas apie sutikimą (IPS) (Reglamentas (ES) Nr. 649/2012):	Netaikoma
Patvarieji organiniai teršalai (POT) (Reglamentas (ES) 2019/1021):	Netaikoma

Šis produktas yra reglamentuojamas ES direktyva (ES) 2019/1148: apie visus įtartinus sandorius, stambaus masto dingimus ir vagystes turi būti pranešta atitinkamoms nacionalinėms tarnyboms. Žr. [https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation\\_en](https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en).

#### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

#### Nacionalinės taisyklės/informacija (Lietuva)::

ES norminiai aktai:

KN kodas : 38140090

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, dėl cheminių medžiagų (REACH).

2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiančio ir panaikinančio Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1)

2013 m. kovo 19 d. Komisijos direktyva 2013/10/ES kuria iš dalies keičiama Tarybos direktyva 75/324/EEB dėl aerozolių balionėlių.

Lietuvos teisės norminiai aktai:

LR Aplinkos ministro Įsakymas Nr. D1-368 dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo, 2011 m. gegužės 3 d.

Lietuvos Higienos norma HN 36:2009 “Draudžiamos ir ribojamos medžiagos”, LR Įsakymas Nr. V-510, 2009 m. birželio 23 d.

Lietuvos higienos norma HN 23:2011 “ Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“, Įsakymas Nr. V-824/A1-389, 2011 m. rugsėjo 1 d.

Lietuvos Respublikos Cheminių medžiagų ir preparatų Įstatymas, Nr. VIII-1641, 2000 m. balandžio 18 d.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

Produkto ženklavimas nurodytas 2 skyriuje. Pilnas sutrumpinimų, naudotų šiame saugos duomenų lape, tekstas yra:

- H220 Ypač degios dujos.
- H225 Labai degūs skystis ir garai.
- H226 Degūs skystis ir garai.
- H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
- H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
- H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

ED:	Medžiaga, nustatyta kaip turinti endokrininės sistemos ardomųjų savybių
EU OEL:	Medžiaga, kuriai Sąjungoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai
EU EXPLD 1:	Medžiaga nurodyta Priede I, Reg (EC) No 2019/1148
EU EXPLD 2:	Medžiaga nurodyta Priede II, Reg (EC) No 2019/1148
SVHC:	Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (REACH kandidatinis sąrašas)
PBT:	Medžiaga, atitinkanti patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo kriterijus
PBT/vPvB:	Medžiaga, atitinkanti patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo kriterijus, taip pat didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos kriterijus
vPvB:	Medžiaga, atitinkanti didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos kriterijus

**Papildoma informacija:**

Šis Saugos Duomenų Lapas buvo pateiktas "Henkel" pardavimui šalims, perkančioms iš "Henkel", remiantis Reglamentu (EB) Nr. 1907/2006 ir pateikia informaciją tik pagal Europos Sąjungos galiojančius teisės aktus. Atsižvelgiant į tai, joks pareiškimas, garantija ar bet kokio pobūdžio atstovavimas nėra suteikiamas remiantis kitos jurisdikcijos ar teritorijos, išskyrus Europos Sąjungą, įstatymais ir kitų teisės aktų laikymusi. Eksportuodami į kitas nei Europos Sąjungos teritorijas, įsitikinkite, kad naudojate atitinkamos teritorijos Saugos Duomenų Lapą arba kreipkitės į Henkel Gaminių saugos ir reguliavimo reikalų departamentą ([ua-productsafety.de@henkel.com](mailto:ua-productsafety.de@henkel.com)) prieš pradėdami eksportuoti į kitas teritorijas nei Europos Sąjunga.

Ši informacija paremta mūsų dabartinėmis žiniomis ir yra susijusi su tokios būklės produktu, kokios jis pristatomas. Ji skirta mūsų produktų naudojimo saugos reikalavimams apibūdinti ir negarantuoja jokių konkrečių savybių.

Gerbiamas kliente,

Henkel yra įsipareigojusi kurti tvarią ateitį skatindama galimybes visoje veiklos grandinėje. Norėdami prisidėti pakeičiant popierinius SDS į elektronines versijas, kreipkitės į vietinį klientų aptarnavimo atstovą. Rekomenduojame naudoti ne asmeninį el. pašto adresą (pvz., [SDS@jusu\\_jmonė.com](mailto:SDS@jusu_jmonė.com)).

**Aktualūs šio Saugos Duomenų Lapo pakeitimai yra pažymėti vertikaliomis linijomis kairėje šio dokumento paraštėje. Atitinkamas tekstas yra pateiktas skirtinga spalva pilkuose laukeliuose.**