

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis (2020/878)

Spausdinimo data: 27.11.2023

Versijos numeris 27 (pakeičia versiją 26)

Peržiūrėta: 27.11.2023

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

- 1.1 Produkto identifikatorius
- Prekybos ženklas: **SOLL Underbody Coating, Aerosol (SOLL Apsauginė dugno danga)**
- Gaminio numeris: S700211
- UFI: 5K5E-50CJ-600H-H2G2
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai -  
Medžiagos / mišinio panaudojimas  
Paviršiaus apsauga  
Aerolio danga
- 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys
- Gamintojas / tiekėjas  
UAB HELVINA  
Parko g. 96, Ramučiai  
LT-54464 Kauno r., Lietuva  
Tel: +370 37 308901  
Fax: +370 37 308902
- Informacijos šaltinis: info@helvina.lt
- 1.4 Pagalbos telefono numeris: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras:  
Tel.: +370 5 236 2052 arba +370 687 53378

### 2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
- Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008



GHS02 liepsna

Aerosol 1 H222-H229 Ypač degus aerosolis. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.



GHS09 aplinka

Aquatic Chronic 2 H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

STOT SE 3 H335-H336 Gali dirginti kvėpavimo takus. Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Asp. Tox. 1 H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

- 2.2 Ženklavimo elementai
- Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008  
Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.
- Pavojaus piktogramos



GHS02



GHS07



GHS09

- Signalinis žodis Pavojinga

(Tęsinys 2 psl.)

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis (2020/878)

Spausdinimo data: 27.11.2023

Versijos numeris 27 (pakeičia versiją 26)

Peržiūrėta: 27.11.2023

**Prekybos ženklas: SOLL Underbody Coating, Aerosol (SOLL Apsauginė dugno danga)**

(Puslapio 1 tęsinys)

· **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**

Angliavandeniliai, C9, aromatinių  
 Angliavandeniliai, C9-C11, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, < 2 % aromatinių angliavandenilių  
 Angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-heksano  
 butanonas

· **Pavojingumo frazės**

H222-H229 Ypač degus aerosolis. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.  
 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.  
 H335-H336 Gali dirginti kvėpavimo takus. Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.  
 H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

· **Atsargumo frazės**

P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.  
 P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.  
 P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.  
 P211 Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.  
 P251 Nepradurti ir nedeginti net panaudoto.  
 P260 Neįkvėpti rūko/garų/aerosolio.  
 P271 Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.  
 P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.  
 P280 Mūvėkite apsaugines pirštines / naudokite akių apsaugą.  
 P304+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.  
 P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.  
 P312 Pasijutęs blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.  
 P403 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.  
 P410+P412 Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C/122 °F temperatūroje.  
 P501 Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.

· **Papildomos nuorodos:**

EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.  
 Nesant pakankamo vėdinimo, galimas sprogių junginių susidarymas.

· **2.3 Kiti pavojai**

· **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

· **PBT:** Nevartotina.  
 · **vPvB:** Nevartotina.

· **Endokrininės sistemos ardomųjų savybių nustatymas**

78-93-3	butanonas	Sąrašas II
---------	-----------	------------

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

· **3.2 Mišiniai**

· **Aprašymas:** Mišinys

· **Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

CAS: 128601-23-0 EB numeris: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Angliavandeniliai, C9, aromatinių Susidedantis iš: 98-82-8 kumenas (<2%); 71-43-2 benzenas, grynas (<0,1%) Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336, EUH066	10-<25%
CAS: 8052-42-4 EINECS: 232-490-9 Reg.nr.: 01-2119480172-44	Asphalt medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietoje apribojimai	10-<25%

(Tęsinys 3 psl.)

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis (2020/878)

Spausdinimo data: 27.11.2023

Versijos numeris 27 (pakeičia versiją 26)

Peržiūrėta: 27.11.2023

**Prekybos ženklas: SOLL Underbody Coating, Aerosol (SOLL Apsauginė dugno danga)**

(Puslapio 2 tęsinys)

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propanas, suskystintas Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-<25%
EB numeris: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Angliavandeniliai, C9-C11, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, < 2 % aromatinių angliavandenilių Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, EUH066	10-<25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanonas Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5-<10%
EB numeris: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-heksano Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butanas, grynas (1,3 Butadiene <0,1%) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	ir izobutanas Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<2,5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	etanolis Flam. Liq. 2, H225 Konkreiti koncentracijos riba: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	0,1-<1%

**· Papildomos nuorodos**

Aerozoliai ir talpyklos su kietuoju purkštuvu, kurių sudėtyje yra medžiagų ar mišinių, klasifikuojamų kaip pavojingi pagal aspiraciją, neturi būti ženklinami pagal tą pavojų.  
Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

#### 4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

**· 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

- **Įkvėpus:** Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.
- **Po kontakto su oda:** Iš esmės produktas odos nedirgina.
- **Po kontakto su akimis:** Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.
- **Prarijus:** Nesistengti iššaukti vėmimą; nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.
- **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**  
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

#### 5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

**· 5.1 Gesinimo priemonės**

**· Tinkamos gesinimo medžiagos:**

Vandens rūkas  
Gesinimo milteliai  
Anglies dioksidas  
Alkoholiui atsparios putos

**· Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:** Vanduo pilna srove

- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **5.3 Patarimai gaisrininkams**
- **Ypatingos saugos priemonės:** Uždėti kvėpavimo apsaugos priemonę.

LT

(Tęsinys 4 psl.)

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis (2020/878)

Spausdinimo data: 27.11.2023

Versijos numeris 27 (pakeičia versiją 26)

Peržiūrėta: 27.11.2023

Prekybos ženklas: SOLL Underbody Coating, Aerosol (SOLL Apsauginė dugno danga)

(Puslapio 3 tęsinys)

### 6. SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**  
Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**  
Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.  
Patekus į vandens telkinius ir kanalizaciją, informuoti atsakingas tarnybas.  
Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**  
Garantuoti pakankamą vėdinimą.  
Nenuplovinėti vandeniu arba skystomis valymo priemonėmis.
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**  
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.  
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.  
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

### 7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**  
Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.
- **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sproginimo:**  
Nepurkšti ant ugnies ar karštų daiktų.  
Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.  
Imptis priemonių elektros krūvio susidarymui išvengti.  
Inde - slėgis. Saugoti nuo saulės spindulių ir temperatūros virš 50°C (pvz. kaitrinės lempos). Baigus eksploataciją, taip pat neatidarinėti jėga ir nedeginti.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:**  
Laikyti vėsioje vietoje.  
Atkreiptinas dėmesys į slėgiminių indų laikymo tarnybines instrukcijas.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Atkreiptinas dėmesys į slėgiminių indų laikymo tarnybines instrukcijas.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:**  
Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje gerai uždarytuose induose.  
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

### 8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

#### · 8.1 Kontrolės parametrai

#### · Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:

##### 8052-42-4 Asphalt

MAK (DE) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Dampf und Aerosol

REL (US) NRD Neviršytinas ribinis dydis: 5\* mg/m<sup>3</sup>  
\*15-min; See Pocket Guide App. A

TLV (US) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,5\* mg/m<sup>3</sup>  
\*inh. ;as benzene-soluble aerosol;A4, BEI-P

##### 74-98-6 propanas, suskystintas

AGW (DE) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
4(II);DFG

PEL (US) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

REL (US) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

(Tęsinys 5 psl.)

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis (2020/878)

Spausdinimo data: 27.11.2023

Versijos numeris 27 (pakeičia versiją 26)

Peržiūrėta: 27.11.2023

**Prekybos ženklas: SOLL Underbody Coating, Aerosol (SOLL Apsauginė dugno danga)**

(Puslapio 4 tęsinys)

TLV (US)	see Appendix F Minimal oxygen content ( D, EX)	
<b>78-93-3 butanonas</b>		
PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm	
IOELV (EU)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm	
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm 1(I);DFG, EU, H, Y	
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm	
REL (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 885 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm	
TLV (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: NIC-150 (300) ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: NIC-75 (200) ppm BEI, NIC-Skin	
<b>106-97-8 butanas, grynas (1,3 Butadiene &lt;0,1%)</b>		
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm 4(II);DFG	
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm	
TLV (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 1000 ppm (EX)	
<b>75-28-5 ir izobutanas</b>		
AGW (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 1600 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm	
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm 4(II);DFG	
TLV (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 1000 ppm (EX)	
<b>64-17-5 etanolis</b>		
PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm	
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 380 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm 4(II);DFG, Y	
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm	
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm	
TLV (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 1000 ppm A3	
<b>· DNEL lygių</b>		
<b>128601-23-0 Angliavandeniliai, C9, aromatinių</b>		
Oralinis(ė)	DNEL Ilgalaikis - sisteminis	11 mg/kg bw/day (Vartotojas)
Dermalinis(ė)	DNEL Ilgalaikis - sisteminis	11 mg/kg bw/day (Vartotojas) 25 mg/kg bw/day (darbininkas)
Inhaliacinis(ė)	DNEL Ilgalaikis - sisteminis	32 mg/m <sup>3</sup> (Vartotojas) 100 mg/m <sup>3</sup> (darbininkas)
<b>Angliavandeniliai, C9-C11, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, &lt; 2 % aromatinių angliavandenilių</b>		
Oralinis(ė)	DNEL Ilgalaikis - sisteminis	125 mg/kg bw/day (Vartotojas)
Dermalinis(ė)	DNEL Ilgalaikis - sisteminis	125 mg/kg bw/day (Vartotojas) 208 mg/kg bw/day (darbininkas)
Inhaliacinis(ė)	DNEL Ilgalaikis - sisteminis	185 mg/m <sup>3</sup> (Vartotojas) 871 mg/m <sup>3</sup> (darbininkas)

(Tęsinys 6 psl.)

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis (2020/878)

Spausdinimo data: 27.11.2023

Versijos numeris 27 (pakeičia versiją 26)

Peržiūrėta: 27.11.2023

**Prekybos ženklas: SOLL Underbody Coating, Aerosol (SOLL Apsauginė dugno danga)**

(Puslapio 5 tęsinys)

**78-93-3 butanonas**

Oralinis(ė)	DNEL Ilgalaikis - sisteminis	31 mg/kg bw/day (Vartotojas)
Dermalinis(ė)	DNEL Ilgalaikis - sisteminis	412 mg/kg bw/day (Vartotojas) 1161 mg/kg bw/day (darbininkas)
Inhaliacinis(ė)	DNEL Ilgalaikis - sisteminis	106 mg/m3 (Vartotojas) 600 mg/m3 (darbininkas)

**Angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanės, isoalkanės, cyclics, <5% n-heksano**

Oralinis(ė)	DNEL Ilgalaikis - sisteminis	699 mg/kg bw/day (Vartotojas)
Dermalinis(ė)	DNEL Ilgalaikis - sisteminis	699 mg/kg bw/day (Vartotojas) 773 mg/kg bw/day (darbininkas)
Inhaliacinis(ė)	DNEL Ilgalaikis - sisteminis	608 mg/m3 (Vartotojas) 2035 mg/m3 (darbininkas)

· **Sudedamosios dalys su biologinių ribinių verčių:**

**8052-42-4 Asphalt**

BEI (US)	- Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 1-Hydroxypyrene with hydrolysis (nonquantitative)
----------	---

**78-93-3 butanonas**

BGW (DE)	2 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 2-Butanon
BEI (US)	2 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methyl ethyl ketone (nonspecific)

· **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

· **8.2 Poveikio kontrolės priemonės**

· **Atitinkamos techninio valdymo priemonės** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.

· **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**

· **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**

Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.

Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.

Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Neįkvėpti dujų/garų/aerozolių.

Bendroji ventiliacija

· **Kvėpavimo apsauga**

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo apsaugą.

Filter A2/P2

· **Rankų apsauga**



Apsauginės pirštinės

Tirpikliams atsparios pirštinės

Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.

· **Pirštinių medžiaga**

Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.

Nitrilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis:  $\geq 0,5$  mm

(Tęsinys 7 psl.)

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis (2020/878)

Spausdinimo data: 27.11.2023

Versijos numeris 27 (pakeičia versiją 26)

Peržiūrėta: 27.11.2023

**Prekybos ženklas: SOLL Underbody Coating, Aerosol (SOLL Apsauginė dugno danga)**

(Puslapio 6 tęsinys)

### · Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis

Nuolat kreipkitės, mes rekomenduojame pirštines su proveržio laikas ne mažiau kaip 240 minučių, pirmenybė teikiama proveržio metu didesnis kaip 480 min. Trumpalaikių arba splash guard mes rekomenduojame tos pačios. Mes žinome, kad tinkamas pirštines, kurios siūlo ši apsauga gali būti neprieinamos. Tokiu atveju trumpesnis proveržio metu yra priimtinas tiek, kiek procedūros, reglamentuojančios priežiūra ir laiku pakeisti jų būtų laikomasi. Storis pirštines nėra gera priemonė pasipriešinimo pirštines nuo cheminių medžiagų, nes tai priklauso nuo tikslios sudėties medžiaga, iš kurios pirštines.

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

### · Akių ir (arba) veido apsauga

Apsauginiai akiniai (EN-166)



Tampriai prisispaudžiantys akiniai

### · Kūno apsauga:

Naudoti apsauginį kostiumą. (EN-13034/6)

Rekomenduojama naudoti visą odą, dengiančią antistatinius, cheminiams ir aliejams atsparius drabužius bei apsauginius batus. (EN 1149; EN340&LT ISO 13688; EN 13034-6).

### · Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Naudokite tinkamą konteinerį, kad išvengtumėte aplinkos užteršimo.

## 9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

### · 9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

#### · Bendra informacija

#### · Fizinė būseną

Aerozolis

#### · Spalva:

Pagal produkto aprašymą

#### · Kvapas:

Būdinga(s)

#### · Kvapo atsiradimo slenkstis:

Nenustatyta.

#### · Lydymosi ir stingimo temperatūra

Nenustatyta

#### · Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas

-44,5 °C (-48,1 °F)

#### · Degumas

Nevartotina.

#### · Viršutinė ir apatinė sprogo ribos

#### · Žemutinė:

0,6 Vol %

#### · Viršutinė

11,5 Vol %

#### · Plūpsnio temperatūra:

-97 °C (-142,6 °F)

#### · Savaiminio užsidegimo temperatūra:

270 °C (518 °F) (64742-48-9 Angliavandeniliai, C9-C11, n-alkanės, isoalkanės, cyclics, <2% aromatinių angliavandenilių)

#### · pH

Mišinys yra nepoliarinis arba aprotoninis.

#### · Klampa:

#### · Kinematinė klampa

≤ 20,5 mm<sup>2</sup>/s, 40 °C (L)

#### · Dinaminis:

7.500 - 10.500 Brookfield sp3 6 rpm

4.000 - 6000 Brookfield sp3 12 rpm

#### · Tirpumas

#### · vandeniui:

Nemaišytina(s) arba mažai maišytina(s).

#### · Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)

Nenustatyta.

#### · Garų slėgis esant 20 °C (68 °F):

4900 hPa (3675,3 mm Hg)

#### · Garų slėgis esant 50 °C (122 °F):

8500 hPa (6375,5 mm Hg)

#### · Tankis ir (arba) santykinis tankis

#### · Tankis esant 20 °C (68 °F):

0,748 g/cm<sup>3</sup> (6,242 lbs/gal)

#### · Santykinis tankis:

Nenustatyta.

#### · Garų tankis

Nenustatyta.

(Tęsinys 8 psl.)

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis (2020/878)

Spausdinimo data: 27.11.2023

Versijos numeris 27 (pakeičia versiją 26)

Peržiūrėta: 27.11.2023

Prekybos ženklas: SOLL Underbody Coating, Aerosol (SOLL Apsauginė dugno danga)

(Puslapio 7 tęsinys)

<b>· 9.2 Kita informacija</b>	
· <b>Forma:</b>	Aerozolis
· <b>Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui</b>	
· <b>Uždegimo temperatūra:</b>	Produktas savaime neužsidega.
· <b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:</b>	Produktas nekelia sprogo pavojaus, tačiau įmanomas sprogių garų/oro mišinių susidarymas.
· <b>Organiniai tirpikliai:</b>	74,8 %
· <b>Kietųjų dalelių kiekis:</b>	25,2 %
· <b>Garavimo greičiai</b>	Nevartotina.
<b>· Informacija apie fizinių pavojų klases</b>	
· <b>Sprogstamosios medžiagos</b>	atkrenta
· <b>Degiosios dujos</b>	atkrenta
· <b>Aerozoliai</b>	Ypač degus aerosolis. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.
· <b>Oksiduojančiosios dujos</b>	atkrenta
· <b>Suslėgtosios dujos</b>	atkrenta
· <b>Degieji skysčiai</b>	atkrenta
· <b>Degios kietos medžiagos</b>	atkrenta
· <b>Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai</b>	atkrenta
· <b>Piroforiniai skysčiai</b>	atkrenta
· <b>Piroforinės kietosios medžiagos</b>	atkrenta
· <b>Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai</b>	atkrenta
· <b>Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu</b>	atkrenta
· <b>Oksiduojantieji skysčiai</b>	atkrenta
· <b>Oksiduojančiosios kietosios medžiagos</b>	atkrenta
· <b>Organiniai peroksidai</b>	atkrenta
· <b>Metalų koroziją sukeliančios medžiagos</b>	atkrenta
· <b>Desensibilizuoti sprogenys</b>	atkrenta

### 10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.2 Cheminis stabilumas**
- **Terminis irimas / vengtinės sąlygos:** Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
- **10.4 Vengtinės sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Nežinomi jokie irimo produktai.

### 11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
- **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

#### 128601-23-0 Angliavandeniliai, C9, aromatinių

Oralinis(ė)	LD50	3492 mg/kg (Žiurkė)
Dermalinis(ė)	LD50	>3160 mg/kg (Triušis)
Inhaliacinis(ė)	LC50 (4h)	>6193 mg/l (Žiurkė) (Acute Inhalation Toxicity)

#### Angliavandeniliai, C9-C11, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, < 2 % aromatinių angliavandenilių

Oralinis(ė)	LD50	>5000 mg/kg (Žiurkė) (Acute Oral Toxicity)
-------------	------	--

(Tęsinys 9 psl.)



**Saugos duomenų lapas**  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis (2020/878)

Spausdinimo data: 27.11.2023

Versijos numeris 27 (pakeičia versiją 26)

Peržiūrėta: 27.11.2023

**Prekybos ženklas: SOLL Underbody Coating, Aerosol (SOLL Apsauginė dugno danga)**

(Puslapio 8 tęsinys)

Dermalinis(ė)	LD50	3160 mg/kg (Triušis) (Acute Dermal Toxicity)
Inhaliacinis(ė)	LC50 (4h)	>4951 mg/l (Žiurkė)
	LC50 (4h)	4951 mg/m3 (Žiurkė)
<b>78-93-3 butanonas</b>		
Oralinis(ė)	LD50	>2193 mg/kg (Žiurkė)
Dermalinis(ė)	LD50	>5000 mg/kg (Triušis)
		5000 mg/kg (Triušis)
Inhaliacinis(ė)	LC50 (4h)	34 mg/l (Žiurkė)
<b>Angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanės, isoalkanės, cyclics, &lt;5% n-heksano</b>		
Oralinis(ė)	LD50	>5840 mg/kg (Žiurkė)
Dermalinis(ė)	LD50	>2920 mg/kg (Triušis)
Inhaliacinis(ė)	LC50 (4h)	>25 mg/l (Žiurkė)

- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Sukelia smarkų akių dirginimą.
- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Gali dirginti kvėpavimo takus. Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
- **11.2 Informacija apie kitus pavojus**

· **Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

78-93-3 butanonas

Sąrašas II

## 12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

· **Vandeningis toksiškumas:**

#### 128601-23-0 Angliavandeniliai, C9, aromatinių

NOELR (72h)	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48h)	3,2 mg/l (Daphnia magna)
LL50 (96h)	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

#### Angliavandeniliai, C9-C11, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, < 2 % aromatinių angliavandenilių

EL0 (48h)	1000 mg/l (Daphnia magna)
NOELR (72h)	100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (72h)	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96h)	>1000 mg/l (Onc)

#### 78-93-3 butanonas

LC50 (96h)	2993 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	308 mg/l (Daphnia magna)

#### Angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanės, isoalkanės, cyclics, <5% n-heksano

NOELR (72h)	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48h)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72h)	30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96h)	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (21 days)	0,17 mg/l (Daphnia magna)
LOEC (21 days)	0,32 mg/l (Daphnia magna)

(Tęsinys 10 psl.)

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis (2020/878)

Spausdinimo data: 27.11.2023

Versijos numeris 27 (pakeičia versiją 26)

Peržiūrėta: 27.11.2023

**Prekybos ženklas: SOLL Underbody Coating, Aerosol (SOLL Apsauginė dugno danga)**

(Puslapio 9 tęsinys)

- **12.2 Patvarumas ir skaidumas** biologiškai degraduoja nelengvai
- **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:** Nevartotina.
- **vPvB:** Nevartotina.
- **12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės**  
Duomenys apie endokrininę sistemą ardančias savybes pateikti 11 skirsnyje.
- **12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**
- **Pastaba:** Nuodinga(s) žuvisms.
- **Kitos ekologinės nuorodos:**
- **Bendrosios nuorodos:**  
Vandens užteršimo klasė 2 (Savarankiška klasifikacija): užteršia vandenį  
Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją.  
Net ir nedideliems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.  
Vandenyse taip pat nuodinga(s) žuvisms ir planktonui.  
nuodingas vandens organizamams

### 13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- **13.1 Atliekų apdorojimo metodai**
- **Rekomendacija:** Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

#### · Europos atliekų katalogas

16 05 04*	dujos slėginiuose konteineriuose (įskaitant halonus), kuriose yra pavojingųjų medžiagų
HP3	Degiosios
HP5	Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus
HP14	Ekotoksiškos

- **Nevalytos pakuotės:**
- **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

### 14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

- **14.1 JT numeris ar ID numeris**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas**
- **ADR, ADN** UN1950 AEROZOLIAI, PAVOJINGA APLINKAI
- **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
- **IATA** AEROSOLS, flammable

#### · 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

##### · ADR



- **klasė** 2.5F Dujos
- **Pavojingumo etiketė** 2.1

(Tęsinys 11 psl.)

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis (2020/878)

Spausdinimo data: 27.11.2023

Versijos numeris 27 (pakeičia versiją 26)

Peržiūrėta: 27.11.2023

**Prekybos ženklas: SOLL Underbody Coating, Aerosol (SOLL Apsauginė dugno danga)**

(Puslapio 10 tęsinys)

· ADN	
· AND/R klasė	2 5F
· IMDG	
· Class	2.1 Dujos
· Label	2.1
· IATA	
· Class	2.1 Dujos
· Label	2.1
· 14.4 Pakuotės grupė	
· ADR, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.5 Pavojus aplinkai:	Produkto sudėtyje yra medžiagų, pavojingos aplinkai:
· Marine pollutant:	Simbolis (žuvis ir medis)
· Ypatingas ženklavimas (ADR):	Simbolis (žuvis ir medis)
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Atsargiai: Dujos
· Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):	-
· EMS numeris:	F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	
· ADR	
· Nekontrnuojami kiekiai (EQ)	Kodas: E0 Neleidžiama vežti kaip nekontrnuojamo kiekio
· Tunelio apribojimo kodas:	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L

(Tęsinys 12 psl.)

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis (2020/878)

Spausdinimo data: 27.11.2023

Versijos numeris 27 (pakeičia versiją 26)

Peržiūrėta: 27.11.2023

**Prekybos ženklas: SOLL Underbody Coating, Aerosol (SOLL Apsauginė dugno danga)**

(Puslapis 11 tęsinys)

· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROZOLIAI, 2.1, PAVOJINGA APLINKAI

### 15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- **15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**
- **Direktyva 2012/18/ES**
- **Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
- **Seveso kategorija**  
P3a DEGIEJI AEROZOLIAI  
E2 Pavojinga vandens aplinkai
- **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus** 150 t
- **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus** 500 t
- **REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS** Apribojimo sąlygos: 3, 75

- **Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

- **REGLAMENTAS (ES) 2019/1148**

- **I Priedas - RIBOTO NAUDOJIMO SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI (Viršutinė ribinė vertė licencijavimui pagal 5 straipsnio 3 dalį)**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

- **II Priedas - SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

- **Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)**

78-93-3 butanonas

3

- **Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės**

78-93-3 butanonas

3

- **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

### 16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

- **Svarbios frazės**

H220 Ypač degios dujos.  
H225 Labai degūs skystis ir garai.  
H226 Degūs skystis ir garai.  
H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.  
H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.  
H315 Dirgina odą.  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.  
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.  
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.  
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.  
EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Fizinės ir cheminės savybės: klasifikacija grindžiama išbandytų mišinių rezultatais. Pavojai sveikatai, pavojai aplinkai: mišinių klasifikavimo metodas pagal mišinio sudedamąsias dalis (suminė formulė).

- **Asmuo kontaktams :** info@helvina.lt

(Tęsinys 13 psl.)

# Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis (2020/878)

Spausdinimo data: 27.11.2023

Versijos numeris 27 (pakeičia versiją 26)

Peržiūrėta: 27.11.2023

**Prekybos ženklas: SOLL Underbody Coating, Aerosol (SOLL Apsauginė dugno danga)**

(Puslapio 12 tęsinys)

**· Ankstesnės versijos data:** 21.11.2023**· Ankstesnės versijos numeris:** 26**· Santrumpos ir akronimai:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Ūmaus toksiškumo įverčiai)

Flam. Gas 1A: Degiosios dujos – 1A kategorija

Aerosol 1: Aerosoliai – 1 kategorija

Press. Gas (Comp.): Slėgio veikiamos dujos – Suslėgtosios dujos

Flam. Liq. 2: Degieji skysčiai – 2 kategorija

Flam. Liq. 3: Degieji skysčiai – 3 kategorija

Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 2 kategorija

Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija

STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija

Asp. Tox. 1: Plaučių pakenkimo pavojus prarijus – 1 kategorija

Aquatic Chronic 2: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 2 kategorija

LT