

## Saugos duomenų lapas

Pagal REACH reglamento (ES) 2020/878 II priedą ir Jungtinės Karalystės REACH reglamento II priedą.

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

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas **SOLL SP5 Poliuretalinis hermetikas**

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

Numatomas naudojimas **Vienkomponenčiai poliuretaliniai klėjai ir (arba) sandariklis, skirti bendros paskirties klėjavimui.**

Identifikuoti naudojimo būdai	Pramoninis	Profesionalus	Vartotojų
SANDARIKLIAI IR LIPNUMĄ REGULIUOJANČIOS MEDŽIAGOS PRAMONĖJE	✓	-	-
PRAMONINIS SANDARIKLIŲ PANAUDOJIMAS IR ADHESYVŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ VARTOJIMAS	✓	✓	-
LABORATORINIAI, PRAMONINIAI	✓	-	-

#### 1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Pavadinimas **UAB HELVINA**  
Visas adresas **Parko g. 96, Ramučiai**  
Apskritis ir šalis **LT54464 Kauno rajonas Lietuva**  
Tel. **+370 37 308901**  
Faksas **+370 37 308902**

kompetentingo asmens el. pašto adresas atsakingas už saugos duomenų lapą **info@helvina.lt**

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Jei reikia skubių užklausų, kreipkitės į: **Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą:  
+370 5 236 2052 arba +370 687 533 78**

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produktas klasifikuojamas kaip pavojingas pagal (EB) reglamento 1272/2008 (CLP) (su vėlesniais pakeitimais ir papildymais) nuostatas. Todėl šiam produktui turi būti parengtas saugos duomenų lapas, atitinkantis (ES) reglamento 2020/878 nuostatas. Visa papildoma informacija apie riziką sveikatai ir (arba) aplinkai pateikiama šio lapo 11 ir 12 skirsniuose.

Pavojingumo klasifikacija ir nuoroda:  
Kvėpavimo takų jautrinimas, kategorija 1 **H334** Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

#### 2.2. Ženklavimo elementai

Pavojingumo ženklavimas pagal EB reglamentą 1272/2008 (CLP) ir vėlesnius jo pakeitimus bei papildymus.

Pavojingumo piktogramos:



Signaliniai žodžiai: **Pavojinga**

Pavojingumo frazės:

# SOLL SP5 Poliuretalinis hermetikas

Peržiūra Nr.5  
Data 23/01/2023  
Spausdinta 27/02/2023  
Puslapis n. 2 / 13  
Pakeista redakcija:4 (data 2021 07 29)

LT

**H334** Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.  
**EUH204** Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.  
**EUH211** Įspėjimas! Purškiant gali susidaryti pavojingų įkvėpiamų lašelių. Nėkvėpuokite purslais ar dulksna.

Atsargumo pareiškimai:

**P261** Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.  
**P342+P311** Jeigu pasireiškia kvėpavimo sutrikimo simptomai: kreipkitės į apsinuodijimų centrą / gydytoją.  
**P304+P340** ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

**Sudėtyje yra:** DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE

„Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai“

## 2.3. Kiti pavojai

Remiantis turimais duomenimis, produkte nėra PBT arba vPvB, kurių procentinė dalis  $\geq 0,1$  %. Gaminyje

nėra endokrininę sistemą ardančių medžiagų, kurių koncentracija  $\geq 0,1$  %.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2. Mišiniai

Sudėtyje yra:

Identifikavimas	x = koncentracija %	Klasifikacija (EB) 1272/2008 (CLP)
<b>TITANIUM DIOXIDE [miltelių pavidalo, kurių sudėtyje yra ne mažiau kaip 1 % aerodinaminio skersmens dalelių <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</b>		
INDEX 022-006-00-2	$4,5 \leq x < 5$	Carc. 2 H351, Klasifikavimo pastaba pagal CLP VI priedą Reglamentas: 10, V, W
EC 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
<b>HYDROCARBONS, C10-C13, n-ALKANES, &lt;2% AROMATICS</b>		
INDEX	$2 \leq x < 2,5$	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
EC 929-018-5		
CAS 64771-72-8		
REACH Reg. 01-2119475608-26-xxxx		
<b>DIISONONYL PHTHALATE</b>		
INDEX	$1 \leq x < 1,5$	
EC 249-079-5		
CAS 28553-12-0		
REACH Reg. 01-2119430798-28		
<b>METHYLENE-BIS-4,1-(N-PHENYLENE-N'-BUTYLUREA)</b>		
INDEX	$1 \leq x < 1,5$	Aquatic Chronic 4 H413
EC 416-600-4		
CAS 77703-56-1		
REACH Reg. 01-0000016345-72-0008		
<b>CARBON BLACK.</b>		
INDEX	$1 \leq x < 1,5$	
EC 215-609-9		
CAS 1333-86-4		
REACH Reg. 01-2119384822-32		
<b>DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE</b>		
INDEX 615-005-00-9	$0,89 \leq x < 1$	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Klasifikavimo pastaba pagal CLP reglamento VI priedą: 2, C Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$ , Resp. Sens. 1 H334: $\geq 0,1\%$ , STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$ LC50 Inhaliacinė migla ir (arba) milteliai: 1,5 mg/l/4h
EC 202-966-0		
CAS 101-68-8		
REACH Reg. 01-2119457014-47		
<b>3-GLYCIDYLOXYPROPYLTRIMETHOXYSILANE.</b>		
INDEX	$0,3 \leq x < 0,35$	Eye Dam. 1 H318
EC 219-784-2		
CAS 2530-83-8		
REACH Reg. 01-2119513212-58-0002		

Išsami pavojingumo (H) frazių formuluotė pateikta lapo 16 skirsnyje.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Akys: išsiimti kontaktinius lęšius, jei yra. Nedelsiant plaukite dideliu kiekiu vandens mažiausiai 15 minučių, visiškai atmerkdami akių vokus. Jei problema išlieka, kreipkitės į gydytoją.

Oda: nusivilkti užterštus drabužius. Nedelsiant nuplaukite odą po dušu. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos naudojant.

Įkvėpus: išnešti į atvirą orą. Jei nukentėjusysis nustoja kvėpuoti, atlikite dirbtinį kvėpavimą. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Suvalgius: nedelsiant kreiptis į gydytoją. Neskatinkite vėmimo. Neduokite nieko, ko aiškiai nenurodė gydytojas.

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

Konkrečios informacijos apie produkto sukeltus simptomus ir poveikį nėra.

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

Informacijos nėra

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

TINKAMA GESINIMO ĮRANGA

Gesinimo įranga turėtų būti įprastinė: anglies dioksidas, putos, milteliai ir purškiamas vanduo.

NETINKAMA GESINIMO ĮRANGA

Nė vieno konkretaus.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

PAVOJUS, KYLANTIS DĖL POVEIKIO GAISRO ATVEJU.

Nekvėpuokite degimo produktais.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

BENDRA INFORMACIJA

Talpyklas vėsinkite vandens čiurkšlėmis, kad produktas nesuirytų ir nesudarytų sveikatai pavojingų medžiagų. Visada dėvėkite visas priešgaisrines priemones. Surinkite gesinimo vandenį, kad jis nepatektų į kanalizaciją. Užterštą gesinimui naudotą vandenį ir gaisro liekanas šalinkite pagal galiojančias taisykles.

SPECIALIOJI UGNIAGESIŲ APSAUGOS ĮRANGA

Įprasta gaisro gesinimo apranga, t. y. priešgaisrinis komplektas (BS EN 469), pirštinės (BS EN 659) ir batai (HO specifikacija A29 ir A30) kartu su autonominiu atviros grandinės teigiamo slėgio suslėgto oro kvėpavimo aparatu (BS EN 137).

## 6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

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

Jei nėra pavojaus, užblokuokite nuotėkį.

Dėvėkite tinkamas apsaugos priemones (įskaitant saugos duomenų lapo 8 skirsnyje nurodytas asmenines apsaugos priemones), kad išvengtumėte odos, akių ir asmeninių drabužių užteršimo. Šie nurodymai galioja ir apdorojimo darbuotojams, ir asmenims, dalyvaujantiems avarinėse procedūrose.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Produktas neturi patekti į kanalizaciją ar liestis su paviršiniaisiais ar gruntiniais vandenimis.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Ištekėjusį produktą surinkti į tinkamą talpyklą. Įvertinkite naudojamos talpyklos suderinamumą, patikrinkite 10 skyrių. Likusią dalį sugerti inertinėmis absorbicinėmis medžiagomis.

Įsitikinkite, kad nuotėkio vieta yra gerai vėdinama. Užteršta medžiaga turi būti šalinama laikantis 13 punkte išdėstytų nuostatų.

### 6.4. Nuorodos į kitus skirsnius

Visa informacija apie asmeninę apsaugą ir šalinimą pateikiama 8 ir 13 skirsniuose.

# SOLL SP5 Poliuretalinis hermetikas

Peržiūra Nr.5  
Data 23/01/2023  
Spausdinta 27/02/2023  
Puslapis n. 4 / 13  
Pakeista redakcija:4 (data 2021 07 29)

LT

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Prieš pradėdami dirbti su produktu, susipažinkite su visais kitais šio medžiagos saugos duomenų lapo skirsniais. Venkite, kad produktas nepatektų į aplinką. Naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Prieš įeidami į vietas, kuriose žmonės valgo, nusivilkite visus užterštus drabužius ir asmenines apsaugos priemones.

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

Laikykite tik originalioje pakuotėje. Pakuotes laikyti sandariai uždarytas, gerai vėdinamoje vietoje, atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių. Talpyklas laikyti atokiau nuo bet kokių nesuderinamų medžiagų, žr. 10 skyrių.

Sandėliavimo klasė TRGS 510 (Vokietija): 10

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

Informacijos nėra

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

Nuorodos į teisės aktus:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2022

# SOLL SP5 Poliuretalinis hermetikas

Peržiūra Nr.5  
Data 23/01/2023  
Spausdinta 27/02/2023  
Puslapis n. 5 / 13  
Pakeista redakcija:4 (data 2021 07 29)

LT

## 3-GLYCIDYLOXYPROPYLTRIMETHOXYSILANE

### Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija - PNEC

Normali vertė gėlame vandenyje	1	mg/l
Normalioji vertė jūros vandenyje	0,1	mg/l
Normalioji vertė gėlo vandens nuosėdose	0,79	mg/kg
Normalioji vertė periodiškai išleidžiamam vandeniui	1	mg/l
Normalioji vertė sausumos skyriuje	0,13	mg/kg

### Sveikata - Išvestinis neveikimo lygis - DNEL / DMEL

Poveikio būdas	Poveikis vartotojams				Poveikis darbuotojams			
	Ūmus vietinis	Ūminis sisteminis	Lėtinis vietinis	Lėtinis sisteminis	Ūmus vietinis	Ūminis sisteminis	Lėtinis vietinis	Lėtinis sisteminis
Įkvėpus					VND			
Oda					VND			

## CARBON BLACK

### Slenkstinė ribinė vertė

Tipas	Šalis	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Pastabos/pastebėjimai
TLV	CZE	2				
MAK	DEU	4				INHAL
MAK	DEU	1.5				RESP
VLA	ESP	3.5				
VLEP	FRA	3.5				INHAL
HTP	FIN	3.5		7		
VLEP	ITA	3				INHAL
TLV	NOR	3.5				
NGV/KGV	SWE	3				
WEL	GBR	3.5		7		INHAL

## DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE

### Slenkstinė ribinė vertė

Tipas	Šalis	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Pastabos/pastebėjimai
TLV	CZE	0.05		0.1		
AGV	DEU	0.05		0.05		
MAK	DEU	0.05		0.05		INHAL
MAK	DEU	0.05		0.05		SKIN
TLV	DNK	0.05	0.005	0.1	0.01	
VLA	ESP	0.052	0.005			
VLEP	FRA	0.1	0.01	0.2	0.02	
TLV	GRC	0.2		0.2		
AK	HUN	0.05		0.05		
TLV	NOR	0.05	0.005			
NDS/NDSch	POL	0.05		0.2		
NGV/KGV	SWE	0.03	0.002	0.05(C)	0.005(C)	
NPEL	SVK	0.05		0.05		
TLV-ACGIH		0.051	0.005			

### Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija - PNEC

Normali vertė gėlame vandenyje	1	mg/l
Normali vertė jūros vandenyje	0.1	mg/l
Įprastinė vandens vertė, išleidžiama su pertrūkiais	10	mg/l
Normalioji STP mikroorganizmų vertė	1	mg/l
Įprastinė sausumos skyriaus vertė	1	mg/kg

### Sveikata - Išvestinis neveikimo lygis - DNEL / DMEL

Poveikio būdas	Poveikis vartotojams				Poveikis darbuotojams			
	Ūmus vietinis	Ūminis sisteminis	Lėtinis vietinis	Lėtinis sisteminis	Ūmus vietinis	Ūminis sisteminis	Lėtinis vietinis	Lėtinis sisteminis
Įkvėpus	0.05 mg/m3	0.05	0.025 mg/m3	0.025	0.1 mg/m3		0.05 mg/m3	

# SOLL SP5 Poliuretalinis hermetikas

Peržiūra Nr.5  
Data 23/01/2023  
Spausdinta 27/02/2023  
Puslapis n. 6 / 13  
Pakeista redakcija:4 (data 2021 07 29)

LT

## METHYLENE-BIS-4,1-(N-PHENYLENE-N'-BUTYLUREA)

### Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija - PNEC

Normālā vērtība saldūdenī	0.1	mg/l
Normālā vērtība jūras ūdenī	0.01	mg/l
Normālā vērtība saldūdens nogulsņēm	76.36	mg/kg/d
Normālā vērtība jūras ūdens nogulumiem	7.636	mg/kg/d
Normāla ūdens vērtība, periodiska izlaišana	1	mg/l
STP mikroorganismu normālā vērtība	10	mg/l
Normālā vērtība pārtikas ķēdē (sekundāra saindēšanās)	NEA	
Normālā vērtība sauszemes nodalījumam	15.15	mg/kg

### Sveikata - Išvestinis neveikimo līmis - DNEL / DMEL

Poveikio būdas	Poveikis vartotojams				Poveikis darbuotojams			
	Ūmus vietinis	Ūminis sisteminis	Lētinis vietinis	Lētinis sisteminis	Ūmus vietinis	Ūminis sisteminis	Lētinis vietinis	Lētinis sisteminis
Mutiski		NPI		5 mg/kg bw/d				
Inhalācija	NPI	NPI	NPI	7.4 mg/m3	NPI	NPI	NPI	49.37 mg/m3
Āda	NPI	NPI	NPI	50 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	140 mg/kg bw/d

### TITANIUM DIOXIDE [miltelių pavidalo, kurių sudėtyje yra ne mažiau kaip 1 % aerodinaminio skersmens dalelių ≤ 10 μm]

#### Slenkstinė ribinė vertė

Tipas	Šalis	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15 min mg/m3	ppm	Pastabos/pastebėjimai
TLV	BGR	10				RESP
TLV	DNK	6				Som Ti
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
GVI/KGVI	HRV	10				INHAL
GVI/KGVI	HRV	4				RESP
TLV	NOR	5				
NGV/NDSch	POL	10				INHAL
TLV	ROU	10		15		
NGV/KGV	SWE	5				Totaldamm
NPEL	SVK	5				
WEL	GBR	10				INHAL
WEL	GBR	4				RESP
TLV-ACGIH		0.2				RESP

### DIISONONYL PHTHALATE

#### Slenkstinė ribinė vertė

Tipas	Šalis	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15 min mg/m3	ppm	Pastabos/pastebėjimai
TLV	CZE	3	0.171	10	0.57	
TLV	DNK	3				
GVI/KGVI	HRV	5				
NGV/KGV	SWE	3		5(C)		
WEL	GBR	5				

#### Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = įkvepiama frakcija ; RESP = įkvepiama frakcija ; THORA = krūtinės ląstos frakcija.

VND = nustatytas pavojus, bet nėra DNEL/PNEC; NEA = nenumatomas poveikis; NPI = nenustatytas pavojus; LOW = mažas pavojus

; MED = vidutinis pavojus; HIGH = didelis pavojus.

## 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Kadangi tinkamos techninės įrangos naudojimas visada turi būti svarbesnis už asmenines apsaugos priemones, įsitikinkite, kad darbo vieta yra gerai išvėdinta, pasitelkiant veiksmingą vietinę aspiraciją.

Rinkdamiesi asmenines apsaugos priemones, kreipkitės patarimo į cheminių medžiagų tiekėją.

Asmeninės apsauginės priemonės turi būti pažymėtos CE ženklu, rodančiu, kad jos atitinka taikomus standartus.

#### RANKŲ APSAUGA

Saugokite rankas III kategorijos darbo pirštinėmis (žr. standartą EN 374). Galutinai pasirinkdami medžiagą turite įvertinti naudojimo būdą.

Trumpalaikio kontakto atveju arba kaip apsaugą nuo purslų naudokite pirštines iš nitrilo (0,3 mm storio, prasiskverbimo laikas >480 min.). Ilgalaikio poveikio atveju naudokite butilo gumos pirštines (0,4 mm storio, prasiskverbimo laikas > 480 min.). Užterštas pirštines reikia pašalinti.

# SOLL SP5 Poliuretalinis hermetikas

Peržiūra Nr.5  
Data 23/01/2023  
Spausdinta 27/02/2023  
Puslapis n. 7 / 13  
Pakeista redakcija:4 (data 2021 07 29)

LT

## ODOS APSAUGA

Dėvėkite I kategorijos profesionalius kombinezonus ilgomis rankovėmis ir avėkite apsauginę avalynę (žr. Reglamentą 2016/425 ir standartą EN ISO 20344). Nusivilkę apsauginius drabužius, nuplaukite kūną vandeniu su muilu.

## AKIŲ APSAUGA

Dėvėkite sandarius apsauginius akinius (žr. standartą EN 166).

## KVĖPAVIMO TAKŲ APSAUGA

Jei viršijama ribinė cheminės medžiagos arba vienos ar kelių gaminyje esančių cheminių medžiagų vertė (pvz., TLV-TWA), rekomenduojama dėvėti kaukę su A tipo filtru, skirtu organiniams garams, kurios klasė (1, 2 arba 3) turi būti pasirinkta atsižvelgiant į ribinę naudojimo koncentraciją (1000, 5000 arba 10000 ppm) (žr. standartą EN 14387).

## APLINKOS POVEIKIO KONTROLĖ

Gamybos procesų metu išmetami teršalai, įskaitant vėdinimo įrangos išmetamus teršalus, turėtų būti tikrinami siekiant užtikrinti atitiktį aplinkosaugos standartams.

## 9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

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

Savybės	Reikšmė	Informacija//
Išvaizda	pasta	
Spalva	įvairi	
Kvapas	tipinė	
Lydimosi temperatūra / užšalimo temperatūra	netaikoma	Trūkstamų duomenų priežastis: nustatyti techniškai neįmanoma.
Pradinė virimo temperatūra	netaikoma	Trūkstamų duomenų priežastis: nustatyti techniškai neįmanoma.
Virimo diapazonas	netaikoma	Trūkstamų duomenų priežastis: nustatyti techniškai neįmanoma.
Degumas	nedegus	Metodas:A10 reglamentas EC 440/2008
Žemutinė sprogo riba	netaikoma	
Viršutinė sprogo riba	netaikoma	
Pliūpsnio temperatūra	netaikoma	
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	nėra duomenų	
Skilimo temperatūra	netaikoma	
pH	netaikoma	Trūkstamų duomenų priežastis:Netirpsta vandenyje.
Kinematinė klampa	nėra duomenų	
Dinaminė klampa	110000-165000 cps	Metodas:UNI EN ISO 3219 - Rotacinis viskozimetras
Tirpumas	netirpus vandenyje	
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	netaikoma	
Garų slėgis	nėra duomenų	
Tankis ir (arba) santykinis tankis	1,34-1,40	Metodas:ISO 1183-1
ASantykis garų tankis	netaikoma	
Dalelių savybės	netaikoma	

### 9.2. Kita informacija

#### 9.2.1. Informacija apie fizinio pavojaus klases

Informacijos nėra

#### 9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Garavimo koeficientas	netaikoma
LOJ (Direktyva 2010/75/ES)	2,00 % - 27,20 g/l
Sprogstamosios savybės	netaikoma

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

### 10.1. Reaktyvumas

Įprastomis naudojimo sąlygomis nėra ypatingos reakcijos su kitomis medžiagomis rizikos.

### 10.2. Cheminis stabilumas

# SOLL SP5 Poliuretalinis hermetikas

Peržiūra Nr.5  
Data 23/01/2023  
Spausdinta 27/02/2023  
Puslapis n. 8 / 13  
Pakeista redakcija:4 (data 2021 07 29)

LT

Produktas yra stabilus įprastomis naudojimo ir laikymo sąlygomis.

## 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Įprastomis naudojimo ir laikymo sąlygomis pavojingų reakcijų nenumatoma.

## 10.4. Vengtinios sąlygos

Nė vieno konkretaus. Tačiau reikėtų laikytis įprastų atsargumo priemonių, taikomų cheminiams produktams.

## 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Informacijos nėra

## 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Informacijos nėra

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Jei nėra eksperimentinių duomenų apie patį gaminį, pavojus sveikatai vertinamas pagal jo sudėtyje esančių medžiagų savybes, taikant taikomame klasifikavimo reglamente nurodytus kriterijus.

Todėl, norint įvertinti toksiologinį produkto poveikio poveikį, būtina atsižvelgti į atskirų pavojingų medžiagų, nurodytų 3 skirsnyje, koncentraciją.

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

Metabolizmas, toksikokinetika, veikimo mechanizmas ir kita informacija

Informacijos nėra

Informacija apie tikėtinus poveikio kelius

Įspėjimas! Purškiant gali susidaryti pavojingų įkvėpiamų lašelių. Nėkvėpuokite purslais ar dulksna.

Uždelstas ir tiesioginis poveikis, taip pat lėtinis trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio poveikis

Informacijos nėra.

Sąveikaujantis poveikis

Informacijos nėra

### ŪMUS TOKSINIS VEIKSMINGUMAS

Mišinio ATE (įkvėpus): Neklasifikuojama (nėra svarbios sudedamosios dalies)

Mišinio ATE (oralinis): Neklasifikuojama (nėra svarbios sudedamosios dalies)

Mišinio ATE (per odą): Neklasifikuojama (nėra reikšmingo komponento)

#### 3-GLYCIDYLOXYPROPYLTRIMETHOXYSILANE.

LD50 (per odą):	4250 mg/kg Oryctolagus sp.
LD50 (oralinis):	8025 mg/kg Rattus sp.
LC50 (įkvėpus garų):	5,3 mg/l Rattus sp.

#### HYDROCARBONS, C10-C13, n-ALKANES, <2% AROMATICS

LD50 (per odą):	> 2000 mg/kg Oryctolagus sp.
LD50 (oralinis):	> 2000 mg/kg Rattus sp.
LC50 (įkvėpus garų):	> 5 mg/l Rattus sp.

#### CARBON BLACK.

LD50 (per odą):	> 3000 mg/kg Oryctolagus sp.
LD50 (oralinis):	> 8000 mg/kg Rattus sp.
LC50 (įkvėpus miglos ir (arba) miltelių):	> 27 mg/l/1h Rattus sp.

#### DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE

LD50 (per odą):	> 9400 mg/kg Oryctolagus sp.
LD50 (oralinis):	> 2000 mg/kg Rattus sp.
LC50 (įkvėpus miglos ir (arba) miltelių):	1,5 mg/l/4h Rattus sp.

#### METHYLENE-BIS-4,1-(N-PHENYLENE-N'-BUTYLUREA)

LD50 (per odą):	> 2000 mg/kg Rattus sp.
LD50 (oralinis):	> 2000 mg/kg Rattus sp.



# SOLL SP5 Poliuretalinis hermetikas

Peržiūra Nr.5  
Data 23/01/2023  
Spausdinta 27/02/2023  
Puslapis n. 9 / 13  
Pakeista redakcija:4 (data 2021 07 29)

LT

TITANIUM DIOXIDE [miltelių pavidalo, kurių sudėtyje yra ne mažiau kaip 1 % dalelių, kurių aerodinaminis skersmuo  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]  
LD50 (oralinis): > 10000 mg/kg Žiurkė

DIISONONYL PHTHALATE  
LD50 (per odą): > 3160 mg/kg Triušis - Naujosios Zelandijos baltasis  
LD50 (oralinis): > 10000 mg/kg Žiurkė - Sprague-Dawley  
LC50 (įkvėpus garų): > 4,4 mg/l/4h Žiurkė - Sprague-Dawley

## SKINOS KOROZIJA / IRRITACIJA

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

## PAVOJINGAS AKIŲ PAKENKIMAS / IRITACIJA

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

## KVĖPAVIMO TAKŲ ARBA ODOS JAUTRUMAS

Jautrinantis kvėpavimo sistemai

## ŽMOGIŠKŲJŲ LĄSTELIŲ MUTAGENIŠKUMAS

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

## KANCEROGENIŠKUMAS

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

TITANIUM DIOXIDE [miltelių pavidalo, kurių sudėtyje yra ne mažiau kaip 1 % dalelių, kurių aerodinaminis skersmuo  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]  
Klasifikuojama kaip kancerogeninė medžiaga įkvėpus taikoma tik miltelių pavidalo mišiniams, kurių sudėtyje yra 1 % ar daugiau titano dioksido, turinčio aerodinaminio skersmens  $\leq 10 \mu\text{m}$  dalelių arba įeinančio į jų sudėtį.

## TOKSIŠKUMAS REPRODUKCIJAI

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

## STOT - vienkartinis poveikis

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

## STOT - PAKARTOTINIS NAUDOJIMAS

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

## ASPIRACIJOS PAVOJINGUMAS

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

## 11.2. Informacija apie kitus pavojus

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į pagrindinius Europos potencialių ar įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, kurių poveikis žmonių sveikatai vertinamas, sąrašus.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Šį produktą naudokite laikydamiesi geros darbo praktikos. Venkite šiuokšlinimo. Informuokite kompetentingas institucijas, jei produktas patektų į vandens telkinius arba užterštų dirvožemį ar augmeniją.

### 12.1. Toksiškumas

#### 3-GLYCIDYLOXYPROPYLTRIMETHOXYSILANE.

LC50 - žuvis 55 mg/l/96h Cyprinus carpio  
EC50 - vėžiagyviams 324 mg/l/48h Daphnia magna  
Lėtinis NOEC dumbliams / vandens augalams < 50 mg/l Anabaena sp.

#### CARBON BLACK.

LC50 - žuvis > 1000 mg/l/96h Brachydanio rerio  
EC50 - dumbliams / vandens augalams > 10000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

#### DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE

LC50 - žuvis > 1000 mg/l/96h Danio rerio  
EC50 - dumbliams / vandens augalams > 1640 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus  
Lėtinis NOEC vėžiagyviams > 10 mg/l Daphnia magna  
Lėtinis NOEC dumbliams / vandens augalams 1640 mg/l Desmodesmus subspicatus

# SOLL SP5 Poliuretalinis hermetikas

Peržiūra Nr.5  
Data 23/01/2023  
Spausdinta 27/02/2023  
Puslapis n. 10 / 13  
Pakeista redakcija:4 (data 2021 07 29)

LT

## METHYLENE-BIS-4,1-(N-PHENYLENE-N'-BUTYLUREA)

LC50 - žuvis	> 250 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - vėžiagyviams	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - dumbliams / vandens augalams	> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
Lėtinis NOEC žuvis	250 mg/l Danio rerio
Lėtinis NOEC vėžiagyviams	100 mg/l Daphnia magna
Lėtinis NOEC dumbliams / vandens augalams	100 mg/l Desmodesmus subspicatus

## DIISONONYL PHTHALATE

LC50 - žuvis	> 102 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - vėžiagyviams	> 74 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - dumbliams / vandens augalams	> 88 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

### 12.2. Patvarumas ir skaidumas

#### 3-GLYCIDYLOXYPROPYLTRIMETHOXYSILANE.

NĖRA greitai suyantis

#### METHYLENE-BIS-4,1-(N-PHENYLENE-N'-BUTYLUREA)

Tirpumas vandenyje	0,05 mg/l
NĖRA greitai suyantis	

#### TITANIUM DIOXIDE [miltelių pavidalo, kurių sudėtyje yra ne mažiau kaip 1 % dalelių, kurių aerodinaminis skersmuo ≤ 10 μm]

Tirpumas vandenyje	< 0,001 mg/l
Skaidumas: informacijos nėra	

#### DIISONILO FTALATAS

Tirpumas vandenyje	< 0,1 mg/l
Greitai suyra	

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

#### METHYLENE-BIS-4,1-(N-PHENYLENE-N'-BUTYLUREA)

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	5,5
BCF	< 2000 l/kg

#### DIISONONYL PHTHALATE

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	8,8
BCF	> 3

### 12.4. Judrumas dirvožemyje

#### METHYLENE-BIS-4,1-(N-PHENYLENE-N'-BUTYLUREA)

Pasiskirstymo koeficientas: dirvožemis/vanduo	5,25
---	------

#### DIISONONYL PHTHALATE

Pasiskirstymo koeficientas: dirvožemis/vanduo	6
---	---

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Remiantis turimais duomenimis, produkte nėra PBT arba vPvB, kurių procentinė dalis ≥ 0,1 %.

### 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į pagrindinius Europos potencialių ar įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, kurių poveikis aplinkai vertinamas, sąrašus.

### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Informacijos nėra

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Kai įmanoma, naudokite pakartotinai. Produkto likučiai turėtų būti laikomi specialiomis pavojingomis atliekomis. Atliekų, kurių sudėtyje yra šio produkto, pavojingumo lygis turėtų būti vertinamas pagal galiojančius teisės aktus.

# SOLL SP5 poliuretano sandariklis

Peržiūra Nr.5  
Data 23/01/2023  
Spausdinta 27/02/2023  
Puslapis n. 11 / 13  
Pakeista redakcija:4 (data 2021 07 29)

LT

Šalinimą turi atlikti įgaliota atliekų tvarkymo įmonė, laikydamasi nacionalinių ir vietinių taisyklių.

## UŽTERŠTA PAKUOTĖ

Užteršta pakuotė turi būti utilizuojama arba šalinama pagal nacionalines atliekų tvarkymo taisykles.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

Produktas nėra pavojingas pagal galiojančias Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais (ADR) ir geležinkeliais (RID) kodekso, Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo jūra kodekso (IMDG) ir Tarptautinės oro transporto asociacijos (IATA) taisyklių nuostatas.

### 14.1. JT numeris ar ID numeris

netaikoma

### 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

netaikoma

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

netaikoma

### 14.4. Pakuotės grupė

netaikoma

### 14.5. Pavojus aplinkai

netaikoma

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

netaikoma

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

Netinkama informacija

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Seveso kategorija - Direktyva 2012/18/ES: Nėra

Su produktu arba jo sudėtyje esančiomis medžiagomis susiję apribojimai pagal EB reglamento 1907/2006 XVII priedą

#### Produktas

Punktas 3

#### Sudėtyje esanti medžiaga

Punktas 75

Punktas 56

DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE

REACH reg.: 01-2119457014-47

Punktas 52

DIISONONYL PHTHALATE

REACH Reg.: 01-2119430798-28

Punktas 74

DIISOCYANATES

Reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo  
netaikomas

Kandidatų sąraše esančios cheminės medžiagos (REACH reglamento 59 straipsnis)

Remiantis turimais duomenimis, produkte nėra SVHC, kurių procentinė dalis  $\geq 0,1$  %.

Cheminės medžiagos, kurioms taikoma autorizacija (REACH reglamento XIV priedas)

Nėra

# SOLL SP5 Poliuretaninis hermetikas

Peržiūra Nr.5  
Data 23/01/2023  
Spausdinta 27/02/2023  
Puslapis n. 12 / 13  
Pakeista redakcija:4 (data 2021 07 29)

LT

Cheminės medžiagos, apie kurias pagal Reglamentą (ES) Nr. 649/2012 privaloma teikti eksporto ataskaitas:

Nėra

Medžiagos, kurioms taikoma Roterdamo konvencija:

Nėra

Medžiagos, kurioms taikoma Stokholmo konvencija:

Nėra

Sveikatos priežiūros kontrolė

Darbuotojams, veikiamiems šios cheminės medžiagos, nereikia tikrintis sveikatos, jei turimi rizikos vertinimo duomenys įrodo, kad su darbuotojų sveikata ir sauga susijusi rizika yra nedidelė ir kad laikomasi 98/24/EB direktyvos.

Vokietijos reglamentas dėl pavojingų vandeniui medžiagų klasifikavimo (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: mažas pavojus vandeniui

## 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas atliktas šioms sudėtyje esančioms medžiagoms

DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE

METHYLENE-BIS-4,1-(N-PHENYLENE-N'-BUTYLUREA)

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pavojingumo (H) nuorodų, nurodytų lapo 2-3 skirsnyje, tekstas:

<b>Carc. 2</b>	Kancerogeniškumas, 2 kategorija
<b>Acute Tox. 4</b>	Ūmus toksiškumas, 4 kategorija
<b>Asp. Tox. 1</b>	Įkvėpimo pavojus, 1 kategorija
<b>STOT RE 2</b>	Specifinis toksiškumas konkrečiam tiksliniam organui - kartotinis poveikis, 2 kategorija
<b>Eye Dam. 1</b>	Sunkus akių pažeidimas, 1 kategorija
<b>Eye Irrit. 2</b>	Akių dirginimas, 2 kategorija
<b>Skin Irrit. 2</b>	Odos dirginimas, 2 kategorija
<b>STOT SE 3</b>	Specifinis toksiškumas konkrečiam tiksliniam organui - vienkartinis poveikis, 3 kategorija
<b>Resp. Sens. 1</b>	Kvėpavimo takų jautrinimas, 1 kategorija
<b>Skin Sens 1</b>	Odos jautrinimas, 1 kategorija
<b>Aquatic Chronic 4</b>	Pavojingas vandens aplinkai, lėtinis toksiškumas, 4 kategorija
<b>H351</b>	Įtariama, kad sukelia vėžį.
<b>H332</b>	Kenksminga įkvėpus.
<b>H304</b>	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
<b>H373</b>	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
<b>H318</b>	Smarkiai pažeidžia akis.
<b>H319</b>	Sukelia smarkų akių dirginimą.
<b>H315</b>	Dirgina odą.
<b>H335</b>	Gali dirginti kvėpavimo takus.
<b>H334</b>	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
<b>H317</b>	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
<b>H413</b>	Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.
<b>EUH066</b>	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos išsausėjimą ar įtrūkimus.
<b>EUH204</b>	Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.
<b>EUH211</b>	Įspėjimas! Purškiant gali susidaryti pavojingų įkvėpiamų lašelių. Nėkvėpuokite purslais ar dulksna.

LEGENDA:

- ADR: Europos susitarimas dėl pavojingų krovinių vežimo keliais
- ATE: ūmaus toksiškumo įvertinimas
- CAS: Cheminės medžiagos santraukos tarnybos numeris
- CE50: veiksminga koncentracija (reikalinga 50 % poveikiui sukelti)
- CE: identifikatorius ESIS (Europos esamų medžiagų archyve)
- CLP: Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
- DNEL: išvestinis neveikimo lygis
- EmS: Avarinių situacijų tvarkaraštis
- GHS: pasauliniu mastu suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklavimo sistema.
- IATA DGR: Tarptautinės oro transporto asociacijos pavojingų krovinių reglamentas
- IC50: imobilizacijos koncentracija 50%
- IMDG: Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas.
- IMO: Tarptautinė jūrų organizacija
- INDEKSAS: CLP VI priedo identifikatorius
- LC50: mirtina koncentracija 50%
- LD50: mirtina dozė 50%
- OEL: profesinio poveikio lygis
- PBT: patvarus, bioakumuliacinis ir toksiškas, kaip nurodyta REACH reglamente

# SOLL SP5 Poliuretalinis hermetikas

Peržiūra Nr.5  
Data 23/01/2023  
Spausdinta 27/02/2023  
Puslapis n. 13 / 13  
Pakeista redakcija:4 (data 2021 07 29)

LT

- PEC: Prognozuojama koncentracija aplinkoje
- PEL: numatomas poveikio lygis
- PNEC: numatoma poveikio nesukelianti koncentracija
- REACH: Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
- RID: Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo traukiniais
- TLV: ribinė vertė
- TLV LYGIS: Koncentracija, kuri neturėtų būti viršijama bet kuriuo profesinio poveikio metu.
- TWA: Laiko svertinis vidutinis poveikio limitas
- TWA STEL: trumpalaikio poveikio ribinė vertė
- LOJ: lakieji organiniai junginiai
- vPvB: labai patvarus ir labai bioakumuliacinis pagal REACH reglamentą
- WGK: vandens pavojaus klasės (vokiečių kalba).

## BENDROJI BIBLIOGRAFIJA

1. Europos Parlamento reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)
2. Europos Parlamento reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)
3. Reglamentas (ES) 2020/878 (REACH reglamento II priedas)
4. Europos Parlamento reglamentas (EB) Nr. 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europos Parlamento reglamentas (ES) Nr. 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europos Parlamento reglamentas (ES) Nr. 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europos Parlamento reglamentas (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europos Parlamento reglamentas (ES) Nr. 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europos Parlamento reglamentas (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europos Parlamento reglamentas (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europos Parlamento reglamentas (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Reglamentas (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamentas (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamentas (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamentas (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Deleguotasis reglamentas (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamentas (ES) 2019/1148
18. Deleguotasis reglamentas (ES) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Deleguotasis reglamentas (ES) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Deleguotasis reglamentas (ES) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Deleguotasis reglamentas (ES) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Deleguotasis reglamentas (ES) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- Merko indeksas. - 10-asis leidimas
- Cheminės saugos tvarkymas
- INRS - Fiche Toxicologique (toksikologinis lapas)
- Patty - Pramonės higiena ir toksikologija
- N. I. Saksas - Pavojingos pramoninių medžiagų savybės-7, 1989 m. leidimas
- IFA GESTIS svetainė
- ECHA svetainė

## Pastaba naudotojams:

Šiame lape pateikta informacija yra pagrįsta mūsų pačių žiniomis paskutinės versijos dieną. Naudotojai turi patikrinti pateiktos informacijos tinkamumą ir išsamumą pagal kiekvieną konkretų gaminio naudojimo būdą.

Šis dokumentas negali būti laikomas konkreto gaminio savybių garantija.

Šio gaminio naudojimo mes tiesiogiai nekontroliuojame, todėl naudotojai privalo savo atsakomybe laikytis galiojančių sveikatos ir saugos įstatymų ir taisyklių. Gamintojas atleidžiamas nuo bet kokios atsakomybės, kylančios dėl netinkamo naudojimo.

tinkamai apmokykite paskirtus darbuotojus, kaip naudoti cheminius produktus.

## KLASIFIKAVIMO SKAIČIAVIMO METODAI

Cheminiai ir fizikiniai pavojai: Produkto klasifikacija grindžiama CLP reglamento I priedo 2 dalyje nustatytais kriterijais. Duomenys, skirti cheminėms ir fizikinėms savybėms įvertinti, pateikiami 9 skirsnyje.

Pavojus sveikatai: Produkto klasifikacija pagrįsta skaičiavimo metodais pagal CLP I priedo 3 dalį, nebent 11 skirsnyje nustatyta kitaip.

Pavojus aplinkai: Produkto klasifikacija grindžiama skaičiavimo metodais pagal CLP I priedo 4 dalį, nebent 12 skirsnyje nustatyta kitaip.

## Ankstesnės peržiūros pakeitimai:

Pakeisti šie skyriai:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.