

Saugos duomenų lapas

DISENIA SEAL

Saugos duomenų lapo data: 04/02/2020 - patikrinimas 3



1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Mišinio pavadinimas:

Prekinis pavadinimas: DISENIA SEAL

Prekybinis kodas: 6PB013343DSN

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

Rekomenduojamas naudojimo būdas: Klėjai silaninio poliesterio pagrindu

Nerekomenduojami naudojimo būdai: N.A.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Atsakingasis asmuo: sicurezza@mapei.it

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras - 2 ligoninės pavadinimas - Miestas - Telefono numeris (informacija)

MAPEI S.p.A. - Tel. +(39)02376731 - (office hours)

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo)

0 Remiantis EB reglamentu 1272/2008 (CLP), produktas nelaikomas pavojingas.

Fizinis ir cheminis, aplinkai bei žmonių sveikatai įtakos turintis neigiamas poveikis:

Kitų pavojų nėra.

2.2. Ženklinimo elementai

Remiantis EB reglamentu 1272/2008 (CLP), produktas nelaikomas pavojingas.

Specialios sąlygos:

EUH208 Sudėtyje yra Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Gali sukelti alerginę reakciją

EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius

Specialios nuostatos pagal REACH XVII priedą ir tolesnes pataisas:

Nėra

2.3. Kiti pavojai

Nėra PBT/vPvB komponentai.

Kiti pavojai: Kitų pavojų nėra.

Further hazards:

Methanol is released by hydrolysis during application.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

N.A.

3.2. Mišiniai

Mišinio pavadinimas: DISENIA SEAL

Pavojingos sudedamosios dalys, numatytos CLP reglamente ir atitinkamoje klasifikacijoje:

Kiekis	Pavadinimas	Ident. Nr.	Klasifikacija	Registracijos numeris
≥2.5 - <5 %	Trimethoxyvinylsilane	CAS:2768-02-7 EC:220-449-8	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332	01-2119513215-52-XXXX
≥2.5 - <5 %	fatty acids, palm-oil	CAS:68440-15-3 EC:270-438-7	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	

≥0.1 - <0.25 %	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119491304-40-xxxx
-------------------	--	----------------------------------	---	-----------------------

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus ant odos:

Nuplauti dideliu kiekiu vandens su muilu.

Patekus į akis:

Nedelsiant plauti vandeniu.

Nurijus:

Neskatinti vėmimo, kreiptis į gydytoją, parodyti SDL ir etiketę su pavojais.

Įkvėpus:

Išnešti nukentėjusį į gryną orą; laikyti šiltai ir leisti jam ramiai pailsėti.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

N.A.

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

Gydymas: N.A.

(see paragraph 4.1)

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:

Vanduo.

Anglies dioksidas (CO₂).

Gesinimo priemonės, kurių saugos sumetimais naudoti negalima:

Ypatingų nurodymų nėra.

5.2. Specialus medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Neįkvėpti sprogimo ir degimo dujų.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti tinkamą kvėpavimo aparatą.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Dėvėti asmenines apsaugos priemones.

Kitus asmenis nugabenti į saugią vietą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti medžiagai patekti į dirvožemį / podirvį. Neleisti medžiagai pakliuti į vandens telkinius ar kanalizacijas.

Apriboti nuotėkį žemėmis ar smėliu.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Tinkamos sugeriančios medžiagos: įgeriančios medžiagos, organinės medžiagos, smėlis.

Surinkti ir pašalinti užterštas nuoplovas.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Taip pat žr. 8 ir 13 skirsnius.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti sąlyčio su oda ir akimis, neįkvėpti garų ir rankų pavidalo medžiagos.

Darbo metu nevalgyti ir negerti.

Taip pat žr. 8 skirsnį apie rekomenduojamas apsaugos priemones.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

Nesuderinamos medžiagos:

Ypatingų nurodymų nėra.

Nurodymai dėl patalpų:

Tinkamai vėdinamos patalpos.

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

Patarimai

Nėra ypatingų nurodymų

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

PNEC poveikio ribinės vertės

Komponentas	CAS Nr.	PNEC Riba	Ekspozicijos būdas	Ekspozicijos dažnis	Pastabos
Trimethoxyvinylsilane	2768-02-7	0,34 mg/l	Gėlas vanduo		
		0,034 mg/l	Jūros vanduo		
		1,24 mg/kg	Gėlo vandens nuosėdos		
		0,12 mg/kg	Jūros vandens nuosėdos		
		3,4 mg/l	Atsitiktinis įleidimas		
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5	0,0022 mg/l	Gėlas vanduo		
		0,00022 mg/l	Jūros vanduo		
		0,009 mg/l	Atsitiktinis įleidimas		
		1,05 mg/kg	Gėlo vandens nuosėdos		
		0,11 mg/kg	Jūros vandens nuosėdos		
		0,21 mg/kg	Dirvožemis (agrikultūrinis)		
		1 mg/l	Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse		

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL).

Komponentas	CAS Nr.	Pramonės darbuotojai	Kvalifikacijos darbuotojai	Naudotojai	Ekspozicijos būdas	Ekspozicijos dažnis	Pastabos
Trimethoxyvinylsilane	2768-02-7	0,69 mg/kg		0,3 mg/kg	Žmogui per odą	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	
		4,9 mg/m3		1,04 mg/m3	Žmogui įkvepiant	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5	2,5 mg/kg		1,25 mg/kg	Žmogui per odą	Trumpalaikis, sisteminis poveikis	
		2,35 mg/m3		0,58 mg/m3	Žmogui įkvepiant	Trumpalaikis, sisteminis poveikis	
		2,35 mg/m3		0,58 mg/m3	Žmogui įkvepiant	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	

2,5 mg/kg	1,25 mg/kg	Žmogui per odą	Ilgalaikis, sisteminis poveikis
	1,25 mg/kg	Žmogui per burną	Trumpalaikis, sisteminis poveikis
	1,25 mg/kg	Žmogui per burną	Ilgalaikis, sisteminis poveikis

8.2. Poveikio kontrolė

Akių apsauga:

Nereikalingas įprastam naudojimui. Visada remtis gera darbo praktika.

Odos apsauga:

Naudojant įprastomis sąlygomis nereikia imtis jokių specialių atsargumo priemonių.

Rankų apsauga:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Polychloroprene - CR: thickness \geq 0,5mm; breakthrough time \geq 480min.

Nitrile rubber - NBR: thickness \geq 0,35mm; breakthrough time \geq 480min.

Butyl rubber - IIR: thickness \geq 0,5mm; breakthrough time \geq 480min.

Fluorinated rubber - FKM: thickness \geq 0,4mm; breakthrough time \geq 480min.

Kvėpavimo takų apsauga:

Personal Protective Equipment should comply with relevant CE standards (as EN 374 for gloves and EN 166 for goggles), correctly maintained and stored. Consult the supplier to check the suitability of equipment against specific chemicals and for user information.

In case of insufficient ventilation use mask with AX filters (EN 14387).

Higienos ir techninės priemonės

N.A.

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

N.A.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė buklė: Skystis

Išvaizda ir spalva: paste various

Kvapų: būdingas

Kvapo atsiradimo slenkstis: N.A.

pH: N.A.

Lydimosi/užšalimo temperatūra: N.A.

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: N.A.

Pliūpsnio temperatūra: 100 °C (212 °F)

Garavimo greitis: N.A.

Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės: N.A.

Garų tankis: N.A.

Garų slėgis: N.A.

Santykinis tankis: N.A.

Tirpumas vandenyje: Netirpus

Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo): N.A. - This product is a mixture

Savaiminio užsidegimo temperatūra: N.A. - No explosive or spontaneous ignition in contact with air at room temperature

Skilimo temperatūra: N.A.

Klampa: 1,000,000.00 cPs

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės: N.A. - No components with explosive properties

Oksidacinės savybės: N.A. - No component with oxidizing properties

Degumas (kietų medžiagų, dujų): N.A.

9.2. Kita informacija

No additional information

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Normaliomis sąlygomis yra stabilus.

10.2. Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis yra stabilus.

10.3. Pavočių reakcijų galimybė

Nėra.

10.4. Vengtinios sąlygos

Stabilus normaliomis sąlygomis.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra ypatingų nurodymų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nėra.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksiinį poveikį

Toksikologinė informacija apie mišinį:

Nėra duomenų apie tokio pobūdžio preparato toksiškumą. Tačiau reikia pateikti vienos medžiagos koncentraciją siekiant įvertinti jos toksišką poveikį, susijusį su preparato naudojimu.

Toksikologinė informacija apie pagrindines produktą sudarančias chemines medžiagas:

Trimethoxyvinylsilane	a) ūmus toksiškumas	LD50 Burnos Žiurkė = 7236 mg/kg LD50 Odos Triušis = 3880 mg/kg LC50 Įkvėpimas = 11 mg/l LD50 Burnos Žiurkė = 7340 µL/kg
-----------------------	---------------------	--

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	a) ūmus toksiškumas	LD50 Burnos Žiurkė = 3230 mg/kg
--	---------------------	---------------------------------

Jei nenurodyta kitaip, pagal Reglamentą (ES)2015/830 privaloma žemiau nurodyta informacija turi būti laikoma N.D.

- a) ūmus toksiškumas
- b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas
- c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas
- d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas
- e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms
- f) kancerogeniškumas
- g) toksiškumas reprodukcijai
- h) STOT (vienartinis poveikis)
Nuodų susidarymo dinamikos, metabolizmo ir skilimo informacija
- i) STOT (kartotinis poveikis)
- j) aspiracijos pavojus

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Naudoti laikantis tinkamos darbo praktikos, saugojant produktą nuo patekimo į aplinką.

Ekotoksikologinė informacija:

Sudedamųjų dalių su ekotoksikologinėmis savybėmis sąrašas

Komponentas	Ident. Nr.	Ekotoks. inform.
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	a) Ūmus vandens toksiškumas : EC50 Daphnia = 20 mg/l 24 a) Ūmus vandens toksiškumas : EC50 Dumbliai = 0,22 mg/l 72 a) Ūmus vandens toksiškumas : LC50 Žuvis = 0,97 mg/l 96 a) Ūmus vandens toksiškumas : LC50 Žuvis = 7,9 mg/l 96

- a) Ūmus vandens toksiškumas : LC50 Žuvis = 0,9 mg/l 96
a) Nuolatinis vandens toksiškumas : NOEC Daphnia = 6,3 mg/l - 21 d

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

N.A.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

N.A.

12.4. Judumas dirvožemyje

N.A.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra PBT/vPvB komponentai.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

N.A.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Kiek įmanoma surinkti. Veikti laikantis galiojančių vietos ir nacionalinių įstatymų.

Atliekų kodas pagal Europos atliekų katalogą (EWC) negali būti nurodytas dėl priklausomybės nuo naudojimo. Kreipkitės į įgaliotą atliekų šalinimo tarnybą.

Produktas

Neišmeskite atliekų į kanalizaciją.

Neužterškite tvenkinių, vandens kelių ar griovių chemikalais ar panaudotais konteneriais.

Nusiųskite į įgaliotą atliekų šalinimo tarnybą.

Užteršta pakuotė:

Likęs tuščias turinys.

Pašalinti kaip nepanaudotą produktą

Nenaudokite tuščių kontainerių.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Neklasifikuojama kaip pavojinga pagal vežimo taisykles.

14.1. JT numeris

N.A.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

N.A.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

N.A.

14.4. Pakuotės grupė

N.A.

14.5. Pavojus aplinkai

N.A.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

N.A.

Keliais ir geležinkeliais (ADR-RID):

N.A.

ADR-Kitas numeris: NA

Oru (IATA):

N.A.

Jūra (IMDG):

N.A.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

N.A.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

98/24/EB direktyva (dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe)

2000/39/EB direktyva (dėl profesinio poveikio ribinių verčių)

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

Reglamentas (ES) 2015/830
Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo)
Reglamentas (EB) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) ir (ES) Nr. 758/2013
Reglamentas (ES) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Nuostatos, susijusios su ES direktyva 2012/18 („Seveso III“):

N.A.

Vokietijos pavojingumo vandeniui klasė

N.A.

Apribojimai dėl produkto ar medžiagos pagal Reglamento (EB) 1907/2006 (REACH) XVII priedą ir tolesnes pataisas:

Su gaminiu susiję apribojimai: 40

Su naudojamomis medžiagomis susiję apribojimai: 70

SVHC medžiagos:

Nėra duomenų

MAL-kode: 1-1

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas mišinio.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Kodas	Aprašymas
-------	-----------

H226	Degūs skystis ir garai
H315	Dirgina odą
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą
H332	Kenksminga įkvėpus
H400	Labai toksiška vandens organizmams
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

Kodas	Pavojaus klasė ir pavojaus kategorija	Aprašymas
2.6/3	Flam. Liq. 3	Degieji skysčiai, kategorija 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Ūmus toksiškumas (įkvėpus), kategorija 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Odos dirginimas, kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Akių dirginimas, kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Odos jautrinimą, kategorija 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Ūmus pavojus vandens aplinkai, kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Lėtinis (ilgalaikis) pavojus vandens aplinkai, kategorija 1

Ši dokumentą parengė tinkamai apmokytas kompetentingas asmuo.

Pagrindiniai bibliografiniai šaltiniai:

ECDIN – Aplinkosaugos cheminių medžiagų informacijos tinklas – Jungtinis tyrimų centras, Europos Bendrijų Komisija

SAX PRAMONINIŲ MEDŽIAGŲ PAVOJINGOS SAVYBĖS – aštuntasis leidimas – Van Nostrand Reinold

Pateikiami duomenys paremti mūsų žiniomis apie pateiktas medžiagas. Jie taikomi tik nurodytam produktui ir nėra kokių nors konkrečių savybių garantija.

Naudotojas turi įsitikinti visišku savybės tinkamumu, remdamasis informacija, susijusia su specifiniu medžiagos naudojimu.

Šis SDL anuliuoja ir pakeičia visus ankstesnius leidimus.

Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai

ACGIH: Amerikos vyriausybinių pramonės higienistų sąjunga

ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.

AND: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vidaus vandenų keliais

ATE: Apskaičiuotas ūmus toksiškumas

ATEmix: Ūmaus toksiškumo įvertiniai (Mišiniai)

BCF: Biologinės koncentracijos veiksnys

BEI: Biologinio poveikio indeksas
 BOD: Biocheminis deguonies suvartojimas
 CAS: Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba (Amerikos chemikų draugijos skyrius).
 CAV: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras
 CE: Europos bendrija
 CLP: Klasifikavimas, ženklavimas, pakavimas
 CMR: Kancerogeninė, mutageninė ir toksiškos reprodukcija
 COD: Cheminis deguonies suvartojimas
 COV: Lakieji organiniai junginiai
 CSA: Cheminės saugos vertinimas
 CSR: Cheminės saugos ataskaita
 DMEL: Išvestinė minimalaus poveikio vertė
 DNEL: Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.
 DPD: Pavojingų preparatų direktyva
 DSD: Pavojingų medžiagų direktyva
 EC50: Pusė maksimalios efektyvios koncentracijos
 ECHA: Europos cheminių medžiagų agentūra
 EINECS: Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
 ES: Poveikio scenarijus
 GefStoffVO: Potvarkis dėl pavojingų medžiagų (Vokietija).
 GHS: Pasaulinė klasifikavimo sistema ir cheminių medžiagų ženklavimas.
 IARC: Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra
 IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija.
 IATA-DGR: "Tarptautinės oro transporto asociacijos" (IATA) pavojingų krovinių taisyklės.
 IC50: pusė maksimalios slopinamosios koncentracijos
 ICAO: Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija.
 ICAO-TI: "Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos" (ICAO) techninės instrukcijos
 IMDG: Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
 INCI: Tarptautinė kosmetikos ingredientų nomenklatura
 IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
 KSt: Sprogimo koeficientas.
 LC50: Mirtina koncentracija, 50 proc. bandymo atveju.
 LD50: Mirtina dozė, 50 proc. bandymo atveju.
 LDLo: Maža mirtina dozė
 N.A.: Netaikoma
 N/A: Netaikoma
 N/D: Neapibrėžta / netaikoma
 NA: Nėra atsargų
 NIOSH: Nacionalinis darbuotojų saugos ir sveikatos institutas
 NOAEL: Nebuvo stebėta jokio neigiamo poveikio
 OSHA: Darbuotojų saugos ir sveikatos administracija.
 PBT: Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
 PGK: Packaging Instruction
 PNEC: Numatyta poveikio nesukelianti koncentracija
 PSG: Keleiviai
 RID: Tarptautinio krovinių gabenimo geležinkeliais reglamentas
 STEL: Trumpalaikio poveikio ribinė vertė.
 STOT: Toksiškumas konkrečiam organui.
 TLV: Neviršytina ribinė vertė.
 TWATLV: Neviršytina 8 val. dinaminio svertinio vidurkio ribinė vertė (ACGIH standartas).
 vPvB: Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos
 WGK: Vokietijos pavojingumo vandeniui klasė.

Po ankstesnės peržiūros pakeisti paragrafai:

- 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS
- 9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS