

DROŠĪBAS DATU LAPA **IRONIC FONDO**

Publicēšanas datums: 6/5/2017, versijā 3

Atbilst Regulas (EK) Nr.1907/2006 (REACH) II pielikuma, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878, prasībām.

1.IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/ uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Maisījuma identifikācija:

Tirdzniecības nosaukums: IRONIC FONDO

Tirdzniecības kods: N390

1.2. Atbilstoši identificētās vielas vai maisījuma izmantošanas jomas un izmantošanas jomas, kuru lietošana nav ieteicama

Ieteicamais lietojums:

Pārklājuma materiāls

1.3. Drošības datu lapas piegādātāja dati

Uzņēmums:

NOVACOLOR S.R.L

Via U. Aldrovandi, 10

47122 Forlì (FC) - Itālija

Tel. +39 0543 401840

Fakss. +39 0543 414585

Atbildīgā persona par drošības datu lapu:

reach@novacolor.biz

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112

Neatliekamās Medicīniskās Palīdzības Dienests: 113

Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038 strādā 24h diennaktī, tāl.+37167042473

Piegādātājs:

NOVACOLOR SRL +39 0543 401840 (pirmdienā – piektdiena 8.00-12.00; 13.30-17.30)

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Substances vai maisījuma klasifikācija

DROŠĪBAS DATU LAPA

IRONIC FONDO

EK regula 1272/2008 (CLP)

Produkts nav klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu EK 1272/2008 (CLP).

Negatīvās fiziskās, ķīmiskās, cilvēku veselības un vides sekas:

Nav citu bīstamību.

2.2. Etiķetes elementi

Produkts nav klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu EK 1272/2008 (CLP).

Bīstamības simboli:

Nav

Bīstamības apgalvojumi:

Nav

Aizsardzības norādījumi:

Nav

Īpašie noteikumi:

EUH210 Drošības datu lapa pieejama pēc pieprasījuma.

EUH208 Satur 2-methyl-2H-isothiazol-3-one. Var izraisīt alerģisku reakciju.

EUH208 Satur 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Var izraisīt alerģisku reakciju.

EUH208 Satur reakcijas maisījumu no 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Var izraisīt alerģisku reakciju.

Īpašie noteikumi saskaņā ar REACH pielikumu XVII un turpmākajām izmaiņām:

Nav

2.3. Citas bīstamības

vPvB vielas: Nav - PBT vielas: Nav

Citas bīstamības:

Nav citu bīstamību.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Nav piemērojams.

3.2. Maisījumi

Bīstamie komponenti saskaņā ar CLP regulas noteikumiem un attiecīgā klasifikācija.

DROŠĪBAS DATU LAPA IRONIC FONDO

Qty	Name	Ident. Number	Classification
>= 0.005% - < 0.05%	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Index number: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	⚠ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A, 1B H317 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0.005% - < 0.05%	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 ⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0.00015% - < 0.0015%	reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Index number: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9 EC: 611-341-5	⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 ⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100. ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10. ⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 ⚠ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 ⚠ 3.1/1/Inhal Acute Tox. 1 H330

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi.

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ādas kontakta gadījumā:

Nekavējoties noņemiet visu piesārņoto apģērbu.

Nekavējoties noņemiet piesārņoto apģērbu un droši iznīciniet to.

Acīm saskaroties:

Ja nonāk acīs, nekavējoties skalojiet ar lielu daudzumu ūdens un meklējiet medicīnisku palīdzību.

Norīšanas gadījumā:

Nevienā gadījumā neizraujiet vemšanu. NEMĒRĶIET MEDICĪNISKU PĀRBAUDI NEMEITNĒJI.

Ielpjošanas gadījumā:

Pārvietojiet cietušo uz svaigu gaisu un turiet viņu siltu un mierīgu.

4.2. Visbūtiskākie simptomi un efekti, gan akūti, gan aizkavēti

Nav

4.3. Norādījumi par tūlītēju medicīnisku palīdzību un īpašas ārstēšanas nepieciešamību

Negadījuma vai sliktas pašsajūtas gadījumā nekavējoties meklējiet medicīnisku palīdzību (ja iespējams, rādiet lietošanas instrukciju vai drošības datu lapu).

DROŠĪBAS DATU LAPA

IRONIC FONDO

Ārstēšana:

Nav

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi.

5.1. Ugunsgrēka dzēšanas līdzekļi

Piemēroti dzēšanas līdzekļi:

Ūdens.

Oglekļa dioksīds (CO₂).

Dzēšanas līdzekļi, kurus nedrīkst izmantot drošības iemeslu dēļ:

Nav īpašu ierobežojumu.

5.2. Īpaši apdraudējumi, kas rodas no vielas vai maisījuma

Nedrīkst ieelpot sprādziena un degšanas gāzes.

Degšanas laikā rodas smags dūmu apjoms.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Izmantojiet piemērotus elpošanas aizsardzības līdzekļus.

Savāciet piesārņoto ugunsdzēšanas ūdeni atsevišķi. To nedrīkst novadīt notekūdeņos.

Ja tas ir droši iespējams, pārvietojiet neskartās tvertnes no tūlītējās apdraudējuma zonas.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos.

6.1. Personiskās drošības pasākumi, aizsardzības aprīkojums un ārkārtas procedūras

Valstiet personiskos aizsardzības līdzekļus.

Valstiet elpošanas aparātu, ja pastāv tvaiku/pelnu/aerosolu iedarbība.

Pārliecinieties par atbilstošu ventilāciju.

Izmantojiet piemērotu elpošanas aizsardzību.

Skatiet aizsardzības pasākumus 7. un 8. punktā.

6.2. Vides aizsardzības pasākumi

Neļaujiet nokļūt augsnē/pagraba slānī. Neļaujiet nokļūt virszemes ūdeņos vai notekūdeņos.

Saglabāiet piesārņoto mazgāšanas ūdeni un iznīciniet to.

Gāzes noplūdes vai iekļūšanas ūdensceļos, augsnē vai notekūdeņos gadījumā informējiet atbildīgos iestādes.

Piemērots materiāls uzsūkšanai: absorbējošs materiāls, organiskas vielas, smiltis.

6.3. Metodes un materiāli, lai ierobežotu un savāktu

Mazgāt ar lielu ūdens daudzumu.

6.4. Atsauces uz citām sadaļām

Skatīt arī 8. un 13. sadaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana.

DROŠĪBAS DATU LAPA

IRONIC FONDO

7.1. Drošas apstrādes pasākumi

Izvairieties no saskares ar ādu un acīm, tvaiku un miglu ieelpošanas.

Izmantojiet lokālu ventilācijas sistēmu.

Nepielietojiet tukšos konteinerus, pirms tie nav iztīrīti.

Pirms pārvietošanas darbību veikšanas pārliecinieties, ka konteineros nav nekādi nesaderīgi materiāli atlikumi.

Skatiet arī 8. sadaļu, lai uzzinātu par ieteicamo aizsardzības aprīkojumu.

Padomi par vispārējo darba higiēnu:

Piesārņotais apģērbs jāmaina pirms iekļūšanas ēšanas zonās.

Nedzeriet un neēdiet, strādājot.

7.2. Nosacījumi drošai uzglabāšanai, tostarp nesaderības gadījumos

Uzglabājiet tālu no pārtikas, dzērieniem un lopbarības.

Nesaderīgi materiāli:

Nav īpašu ierobežojumu.

Norādījumi par uzglabāšanas telpām:

Pietiekami ventilētas telpas.

7.3. Specifiska gala lietošana

Nav īpašu norādījumu.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība.

8.1. Kontroles parametri

Nav pieejams profesijas ekspozīcijas limits

DNEL ekspozīcijas limits

N.A.

PNEC ekspozīcijas limits

N.A.

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Acs aizsardzība:

Normālam lietojumam nav nepieciešama. Tomēr darbam jāievēro pareizas darba prakses.

Ādas aizsardzība:

Nav nepieciešami īpaši piesardzības pasākumi normālai lietošanai.

Aizsardzība rokām:

Normālai lietošanai nav nepieciešama.

Elpošanas aizsardzība:

Normālai lietošanai nav nepieciešama.

Termiskās briesmas:

Nav

Vides ekspozīcijas kontrole:

Nav

DROŠĪBAS DATU LAPA IRONIC FONDO

Piemēroti inženierijas kontroles pasākumi:

Nav

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Īpašības	Vērtība	Metode:	Piezīmes
Fiziskais stāvoklis:	Šķidrums	--	--
Krāsa:	dažādi	--	--
Smarža:	raksturīga	--	--
Kušanas/sasalšanas punkts:	N.A.	--	--
Vārīšanās punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas diapazons:	N.A.	--	--
Uzliesmojamība:	N.A.	--	--
Apakšējā un augšējā sprādziena robeža:	N.A.	--	--
Uzliesmošanas punkts:	N.A.	--	--
Pašaizdegšanās temperatūra:	N.A.	--	--
Sadalīšanās temperatūra:	N.A.	--	--
pH:	9	--	--
Kinemātiskā viskozitāte:	N.A.	--	--
Šķīdība ūdenī:		--	--
Šķīdība eļļā:	N.A.	--	--
Sadalījuma koeficients n-oktanols/ūdens (logaritmiskā vērtība):	N.A.	--	--
Tvaika spiediens:	N.A.	--	--
Blīvums un/vai relatīvais blīvums:	1.88 kg/l	--	--
Relatīvais tvaika blīvums:	N.A.	--	--
Daļiņu īpašības:			
Daļiņu lielums:	N.A.	--	--

DROŠĪBAS DATU LAPA

IRONIC FONDO

9.2. Cita informācija

Nav citas attiecīgas informācijas

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaktivitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav.

10.4. Apstākļi, kas jāizvairās

Stabils normālos apstākļos.

10.5. Nesavienojami materiāli

Nav īpaši.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Nav.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģiskajiem efektiem

Toksikoloģiskā informācija par produktu:

IRONIC FONDO

a) akūta toksicitāte

Nav klasificēts

Nav pieejami dati par produktu

b) ādas korozija/iedarbība

Nav klasificēts

Nav pieejami dati par produktu

c) nopietna acu bojājuma/iedarbības radīšana

Nav klasificēts

Nav pieejami dati par produktu

d) elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nav klasificēts

Nav pieejami dati par produktu

e) ģenētiskās šūnu mutagenitāte

Nav klasificēts

Nav pieejami dati par produktu

f) kancerogenitāte

Nav klasificēts

Nav pieejami dati par produktu

DROŠĪBAS DATU LAPA

IRONIC FONDO

g) reproduktīvā toksicitāte

Nav klasificēts

Nav pieejami dati par produktu

h) STOT – vienreizēja iedarbība

Nav klasificēts

Nav pieejami dati par produktu

i) STOT – atkārtota iedarbība

Nav klasificēts

Nav pieejami dati par produktu

j) aspirācijas risks

Nav klasificēts

Nav pieejami dati par produktu

Toksikoloģiskā informācija par galvenajām vielām, kas atrodas produktā:

N.A.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Ievērojiet pareizas darba prakses, lai produkts netiktu izlaists vidē.

IRONIC FONDO

Nav klasificēts vides bīstamības ziņā

Nav pieejami dati par produktu

reakcijas maisījums no 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) - CAS: 55965-84-9

a) Akūta toksicitāte ūdenī:

Galapunkts: EC50 - Species: Daphnia 0.1 mg/l - Duration h: 48 - Notes: daphnia magna

Galapunkts: EC50 - Species: Algae 0.048 mg/l - Duration h: 72 - Notes: pseudokirchneriella subcapitata

Galapunkts: EC50 - Species: Fish 0.22 mg/l - Duration h: 96 - Notes: oncorhynchus mykiss

Galapunkts: NOEC - Species: Algae 0.00064 mg/l - Duration h: 48 - Notes: skeletonema costatum

Galapunkts: NOEC - Species: Daphnia 0.004 mg/l - Duration h: 504 - Notes: daphnia magna

Galapunkts: NOEC - Species: Fish 0.098 mg/l - Duration h: 672 - Notes: oncorhynchus mykiss

Galapunkts: NOEC - Species: Algae 0.0012 mg/l - Duration h: 72 - Notes: pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Ilgstošums un biodegradējamība

N.A.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

N.A.

12.4. Mobilitāte augsnē

N.A.

12.5. PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

vPvB vielas: Nav - PBT vielas: Nav

12.6. Citas nelabvēlīgas sekas

Nav

DROŠĪBAS DATU LAPA

IRONIC FONDO

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atgūt, ja iespējams. Veicot šo, ievērojiet pašreiz spēkā esošos vietējos un nacionālos noteikumus.

14. IEDAĻA. Transportēšanas informācija

14.1. UN numurs vai ID numurs

Produkts nav bīstams saskaņā ar pašreizējiem Starptautiskās bīstamo preču pārvadāšanas ceļā (ADR) un pa dzelzceļu (RID) noteikumiem, Starptautiskā jūras bīstamo preču kodeksa (IMDG) un Starptautiskās gaisa transporta asociācijas (IATA) noteikumiem.

14.2. UN pareizais sūtījuma nosaukums

Nav piemērojams.

14.3. Transporta bīstamības klase(-es)

Nav piemērojams.

14.4. Iepakojuma grupa

Nav piemērojams.

14.5. Vides apdraudējumi

Nav piemērojams.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

Nav piemērojams.

14.7. Jūras transportēšana masveidā saskaņā ar IMO instrumentiem

Nav piemērojams.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides noteikumi/likumdošana, kas attiecas uz vielu vai maisījumu

Direktīva 98/24/EC (Ķīmisko vielu ar darbu saistītie riski)

Direktīva 2000/39/EC (Profesijas ekspozīcijas limitu vērtības)

Regula (EK) nr. 1907/2006 (REACH)

Regula (EK) nr. 1272/2008 (CLP)

Regula (EK) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) un (ES) nr. 758/2013

Regula (ES) 2015/830

Regula (ES) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regula (ES) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regula (ES) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regula (ES) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regula (ES) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

DROŠĪBAS DATU LAPA

IRONIC FONDO

Regula (ES) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Ierobežojumi, kas attiecas uz produktu vai tajā ietvertajām vielām saskaņā ar 17. pielikumu

Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) un turpmākajām izmaiņām:

Ierobežojumi, kas attiecas uz produktu:

Ierobežojums 40

Ierobežojumi, kas attiecas uz vielām, kas tajā iekļautas:

Ierobežojums 55

Ja ir piemērojams, atsaucieties uz šādiem normatīvajiem aktiem:

Direktīva 2012/18/ES (Seveso III)

Regula (EK) nr. 648/2004 (mazgāšanas līdzekļi)

Direktīva 2004/42/ES (VOC direktīva)

Noteikumi, kas attiecas uz direktīvu ES 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorija saskaņā ar 1. pielikumu, 1. daļu

Nav

15.2. Ķīmiskā drošības novērtēšana

Nav veikta ķīmiskā drošības novērtēšana maisījumam.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Pilns teksts frāzēm, kas minētas 3. nodaļā:

H330 Ieelpojot, iestājas nāve.

H315 Kairina ādu.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H302 Kaitīgs, ja norij.

H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

H311 Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.

H301 Toksisks, ja norij.

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H310 Nonākot saskarē ar ādu, iestājas nāve.

Bīstamības klase un bīstamības kategorija	Kods	Apraksts
Akūta toksicitāte 2	3.1/2/Dermāla	Akūta toksicitāte (dermāli), kategorija 2
Akūta toksicitāte 2	3.1/2/Inhalācija	Akūta toksicitāte (ieelpošana), kategorija 2
Akūta toksicitāte 3	3.1/3/Orāla	Akūta toksicitāte (orāli), kategorija 3
Akūta toksicitāte 4	3.1/4/Orāla	Akūta toksicitāte (orāli), kategorija 4
Ādas korozija 1C	3.2/1C	Ādas korozija, kategorija 1C
Ādas kairinājums 2	3.2/2	Ādas kairinājums, kategorija 2

DROŠĪBAS DATU LAPA IRONIC FONDO

Smagi acu bojājumi 1	3.3/1	Smagi acu bojājumi, kategorija 1
Acu kairinājums 2	3.3/2	Acu kairinājums, kategorija 2
Ādas sensibilizācija 1	3.4.2/1	Ādas sensibilizācija, kategorija 1
Ādas sensibilizācija 1A	3.4.2/1A	Ādas sensibilizācija, kategorija 1A
Akūts ūdensdzīvnieku apdraudējums 1	4.1/A1	Akūts ūdensdzīvnieku apdraudējums, kategorija 1
Hronisks ūdensdzīvnieku apdraudējums 1	4.1/C1	Hronisks (ilgtermiņa) ūdensdzīvnieku apdraudējums, kategorija 1
Hronisks ūdensdzīvnieku apdraudējums 2	4.1/C2	Hronisks (ilgtermiņa) ūdensdzīvnieku apdraudējums, kategorija 2

Šo dokumentu sagatavojuši kompetenta persona, kas ir saņēmusi atbilstošu apmācību.

Galvenie bibliogrāfiskie avoti:

ECDIN - Vides ķīmisko vielu datu un informācijas tīkls - Kopīgais pētniecības centrs, Eiropas Kopienas Komisija

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Astotais izdevums - Van Nostrand Reinhold

Informācija, kas sniegta šeit, balstās uz mūsu zināšanām, kas bija pieejamas norādītajā datumā. Tā attiecas tikai uz norādīto produktu un nenodrošina konkrētas kvalitātes garantiju.

Ir lietotāja pienākums nodrošināt, ka šī informācija ir piemērota un pilnīga attiecībā uz konkrēto paredzēto lietojumu.

Šī MSDS atceļ un aizstāj jebkuru iepriekšējo izlaidumu.

ADR: Eiropas nolīgums par bīstamo preču starptautisko pārvadāšanu pa ceļiem

ATE: Akūtas toksicitātes novērtējums

ATEmix: Akūtas toksicitātes novērtējums (maisījumiem)

CAS: Ķīmisko vielu abstrakti pakalpojums (Amerikas ķīmiskās biedrības nodaļa)

CLP: Klasifikācija, marķēšana, iepakojšana

DNEL: Iegūtā neefektīvā koncentrācija

EINECS: Eiropas esošo komerciālo ķīmisko vielu reģistrs

GefStoffVO: Bīstamo vielu noteikumi, Vācija

GHS: Globāli harmonizēta ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma

IATA: Starptautiskā gaisa transporta asociācija

IATA-DGR: Starptautiskās gaisa transporta asociācijas bīstamo preču noteikumi

ICAO: Starptautiskā civilās aviācijas organizācija

ICAO-TI: Starptautiskās civilās aviācijas organizācijas tehniskās instrukcijas

IMDG: Starptautiskais jūras bīstamo preču kodekss

INCI: Starptautiskā kosmētikas sastāvdaļu nosaukumu nomenklatūra

KSt: Eksplozijas koeficients

LC50: Nāvējoša koncentrācija, kas izraisīs nāvi 50% testētās populācijas

DROŠĪBAS DATU LAPA

IRONIC FONDO

LD50: Nāvējoša deva, kas izraisīs nāvi 50% testētās populācijas

PNEC: Prognozētā neefektīvā koncentrācija

RID: Regulējums par starptautisko bīstamo preču pārvadāšanu pa dzelzceļu

STEL: Īstermiņa ekspozīcijas limits

STOT: Specifiska mērķa orgānu toksicitāte

TLV: Sliekšņa ierobežojošā vērtība

TWA: Laika vidējā koncentrācija

WGK: Vācijas ūdens bīstamības klase.