

	Lapa: 1
DROŠĪBAS DATU LAPA	Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
	Izdrukas datums: 12.05.2020
	DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887059	Versija: 2.0

Atbilst regulai (ES) nr. 1907/2006 ar grozījumiem. - SDSGHS_LV

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Valvoline™ BRAKE CLEANER

™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Ieteicamā lietošana : Tīrītājs.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Nīderlande +31 (0)78 654 3500 (Nīderlande), vai sazinieties ar jūsu vietēja CSR dienesta kontaktpersonu. SDS@valvoline.com	1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās +1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), vai zvaniet uz vietējo ārkārtas izsaukumu tālruna numuru 112 Informācija par produktu +31 (0)78 654 3500 (Nīderlande), vai sazinieties ar jūsu vietēja CSR dienesta kontaktpersonu.
--	---

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Aerosoli, 1. kategorija

H222: Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

H229: Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

Ādas kairinājums, 2. kategorija

H315: Kairina ādu.

Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija,
Centrālā nervu sistēma

H336: Var izraisīt miegainību vai reibošus.

	Lapa: 2
DROŠĪBAS DATU LAPA	Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
	Izdrukas datums: 12.05.2020
	DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887059	Versija: 2.0

Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi, 2. kategorija

H411: Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2 Etiķetes elementi

Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Briesmas

Bīstamības apzīmējumi : H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
H315 Kairina ādu.
H336 Var izraisīt miegainību vai reibošus.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums : P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.
Sargāt no bērniem.
P102
Novēršana:
P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P211 Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.
P251 Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.
P260 Neieelpot smidzinājumu.
Glabāšana:
P410 + P412 Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/ 122 °F.
Utilizācija:
P501 Saturu/konteineru utilizēt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

2.3 Citi apdraudējumi

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

papildus norādījumi

Informācija nav pieejama.

 Valvoline	Lapa: 3
DROŠĪBAS DATU LAPA	Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
	Izdrukas datums: 12.05.2020
	DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887059	Versija: 2.0

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Bīstamās sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EC Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)	Koncentrācija (%)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane	921-024-6 01-2119475514-35-xxxx	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 60,00 - < 70,00
Darba vietā jāierobežo ekspozīcija ar šīm vielām :			
propāns	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 10,00 - < 15,00
butāns	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00
izobutāns	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00
CARBON DIOXIDE	124-38-9 907-631-9	Press. GasLiquefied gas; H280	>= 2,50 - < 5,00

Saīsinājumu skaidrojumus skatīt 16. nodaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgi ieteikumi : Pārvietot ārpus bīstamās zonas.
Sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu/mediķi, ja
notikusi saskare vai jums ir slikta pašsajūta.
Apmeklējot ārstu, uzrādīt šo drošības datu lapu.
Neatstāt bez uzraudzības cietušo.

 Valvoline	Lapa: 4
DROŠĪBAS DATU LAPA	Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
	Izdrukas datums: 12.05.2020
	DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887059	Versija: 2.0

- Ja ieelpots : Pārvietot svaigā gaisā.
Ja bezsamaņā, novietot guļus pozā un meklēt medicīnisko palīdzību.
Pēc ievērojamas iedarbības konsultēties ar ārstu.
- Ja nokļūst uz ādas : Novilkt piesārņoto apģērbu. Ja kairinājums attīstās, griezties pie mediķa.
Ja uz ādas, skalot ar lielu ūdens daudzumu.
Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas.
- Ja nokļūst acīs : Piesardzībai izskalot acis ar ūdeni.
Izņemt kontaktlēcas.
Aizsargāt aci, kura nav cietusi.
Ja acu kairinājums saglabājas, konsultēties ar speciālistu.
- Ja norīts : Nedot pienu vai alkoholiskos dzērienus.
Nekad personai bezsamaņā nedot neko caur muti.
Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

- Simptomi : Simptomi nav zināmi vai nav paredzami.
- Riski : Kairina ādu.
Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- Ārstēšana : Nav bīstamības, kam būtu nepieciešami pirmās palīdzības pasākumi.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Izmantot ugunsdzēsšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošanai videi.
Izsmidzināts ūdens
Putas
Spirta izturīgās putas
Oglekļa dioksīds (CO2)
Sausa ķīmiska viela
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Augsta spiediena ūdens strūkļa

	Lapa: 5
DROŠĪBAS DATU LAPA	Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
	Izdrukas datums: 12.05.2020
	DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887059	Versija: 2.0

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Īpaša bīstamība
ugunsdzēsšanas laikā :
- Nekad nelietot metināšanas vai griešanas lodlampu virs tvertnes vai tās tuvumā (pat ja tā tukša), jo produkts (pat tā atliekas) var aizdegties ar sprādziena intensitāti.
 - Sargāties no tvaika uzkrāšanās, jo var veidoties sprādzienbīstama koncentrācija. Tvaiks var uzkrāties zemākās vietās.
 - Neļaut ugunsdzēsšanā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā vai ūdenstilpēs.
- Bīstamie degšanas produkti :
- oglekļa dioksīds un oglekļa monoksīds
 - Ogļūdeņraži

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces :
- Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu.
- Īpašās dzēsšanas metodes :
- Produkts ir savietojams ar standarta ugunsdzēsšanas aģentiem.
- Papildinformācija :
- Ar ugunsgrēka paliekām un piesārņoto uguns nodzēsšanā lietoto ūdeni izmantot saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām.
 - Lietot ūdens apsmidzināšanu, lai dzesētu pilnīgi slēgtus konteinerus.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

- Individuālie drošības pasākumi :
- Evakuēt personālu drošā vietā.
 - Aizvēkt visus degšanas avotus.
 - Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.
 - Nodrošināt adekvātu ventilāciju.
 - Sargāties no tvaika uzkrāšanās, jo var veidoties sprādzienbīstama koncentrācija. Tvaiks var uzkrāties zemākās vietās.
 - Personas bez aizsargterpa nedrīkst uzturēties izpudes zona, kamēr nav paveikta tīrīšana.
 - Ieviešiet visus federalos, štatu un pašvaldību noteikumus.

6.2 Vides drošības pasākumi

- Vides drošības pasākumi :
- Novērst produkta iekļūšanu kanalizācijā.
 - Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.

 Valvoline	Lapa: 6
DROŠĪBAS DATU LAPA	Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
	Izdrukas datums: 12.05.2020
	DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887059	Versija: 2.0

Ja produkts piesārņo upes vai ezerus vai kanalizāciju, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Papildu informācijai skatīt drošības datu lapas 8 ir 13 pozīciju.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

- | | |
|--|---|
| Ieteikumi drošām darbībām | : Atvērt mucu uzmanīgi, jo saturs var būt zem spiediena. Nodrošināt pietiekamu gaisa apmaiņu un/vai izsūknēšanu darba telpās. Neieelpot tvaikus/putekļus. Nesmēķēt. Tukšs kontainers ir bīstams. Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības. Izvairīties no saskares, pirms lietošanas iepazīties ar instrukciju. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs. Smēķēšana, ēšana un dzeršana jāaizliedz darba telpās. Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā. Skalošanai izmantoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem. |
| Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu | : Veikt nepieciešamos pasākumus, lai izvairītos no statiskās elektrības lādiņa (kas var izraisīt organisko tvaiku aizdegšanos). Glabāt prom no atklātām liesmām, karstām virsmām un degšanas avotiem. Lietot tikai sprādziendrošu aprīkojumu. |
| Higiēnas pasākumi | : Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās. Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu. Nesmēķēt, darbojoties ar vielu. |

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- | | |
|--|---|
| Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem | : SARGĀTIES: Aerosols atrodas zem spiediena. Neuzglabāt tiešā saules iedarbībā un temperatūrās virs 50°. Neatvērt, pielietojot spēku, vai nemest ugunī pat pēc izlietošanas. Neizsmidzināt uz liesmām vai līdz sarkankvēlei nokaitētiem objektiem. Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā un labi vēdināmā vietā. Atvērtos konteinerus rūpīgi aizvērt un uzglabāt stāvus, lai nepieļautu noplūdi. Ievērot marķējuma brīdinājumus. Nesmēķēt. |
|--|---|

 Valvoline	Lapa: 7
DROŠĪBAS DATU LAPA	Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
	Izdrukas datums: 12.05.2020
	DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887059	Versija: 2.0

Citas ziņas : Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Specifisks(i) lietošanas veids(i) : Dati nav pieejami

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtības veids (Ekspozīcijas veids)	Pārvaldības parametri	Bāze
propāns	74-98-6	AER 8 st	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	LV OEL
butāns	106-97-8	AER 8 st	300 mg/m ³	LV OEL
izobutāns	75-28-5	AER 8 st	100 mg/m ³ (Ogleklis)	LV OEL
		AER īslaicīgā	300 mg/m ³ (Ogleklis)	LV OEL
CARBON DIOXIDE	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
		AER 8 st	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	LV OEL

8.2 Iedarbības pārvaldība

Inženiertehniskie pasākumi

Nodrošināt pietiekamu mehāniskās (kopumā un / vai vietējā izplūdes), ventilāciju, lai uzturētu iedarbību zem iedarbības vadlīnijām (ja piemērojams) vai zemākai par līmeni, kas izraisa zināms, aizdomās turēto vai acīmredzamas negatīvas sekas.

Personāla aizsardzības līdzekļi

Acu aizsardzība : Nav nepieciešams normālos lietošanas apstākļos. Valkāt ūdens šļakatām, aizsargbrilles, ja materiāls varētu tikt aizmigloties vai nokļūšan

Roku aizsardzība

Piezīmes : Piemērotību konkrētai darba vietai jāpārrunā ar aizsargcimdu ražotājiem.

 Valvoline	Lapa: 8
DROŠĪBAS DATU LAPA	Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
	Izdrukas datums: 12.05.2020
	DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887059	Versija: 2.0

Ādas un ķermeņa aizsardzība	: Uzvilkt pēc vajadzības: Necaurlaidīgs apģērbs Drošības apavi Ugunsizturīgs apģērbs Izvēlēties ķermeņa aizsardzību atbilstoši bīstamās vielas daudzumam un koncentrācijai darba vietā. Izmetiet cimdus, kuros redzami plīsumi, caurumi vai nodiluma pazīmes
Elpošanas aizsardzība	: Tvaiku veidošanās gadījumā lietot respiratoru ar apstiprinātu filtru. Putekļu vai aerosola veidošanās gadījumā lietot respiratoru ar apstiprinātu filtru.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats	: aerosols
Krāsa	: tīrs
Smarža	: šķīdinātāju
Smaržas sliekšnis	: Dati nav pieejami
pH	: Dati nav pieejami
Kušanas/sasalšanas temperatūra	: Dati nav pieejami
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	: Nav piemērojams
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams
Iztvaikošanas ātrums	: Dati nav pieejami
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Dati nav pieejami
Augšējā sprādzienbīstamības robeža / Augšējā uzliesmošanas robeža	: 10,9 %(V)
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža /	: 0,6 %(V)

	Lapa: 9
DROŠĪBAS DATU LAPA	Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
	Izdrukas datums: 12.05.2020
	DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887059	Versija: 2.0

Apakšējā uzliesmošanas robeža

Tvaika spiediens	: 8 hPa (20 °C)
Relatīvais tvaiku blīvums	: Dati nav pieejami
Relatīvais blīvums	: Dati nav pieejami
Blīvums	: 0,64 g/cm ³ (20 °C)
Šķīdība	
Šķīdība ūdenī	: nesajaucams
Šķīdība citos šķīdinātājos	: Dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	: Dati nav pieejami
Uzliesmošanas temperatūra	: > 200 °C
Noārdīšanās temperatūra	: Dati nav pieejami
Viskozitāte	
Viskozitāte, dinamiskā	: Dati nav pieejami
Viskozitāte, kinemātiskā	: Dati nav pieejami
Oksidēšanas īpašības	: Dati nav pieejami

9.2 Cita informācija

Pašaizdegšanās	: nav pašuzliesmojošs
----------------	-----------------------

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas : Tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

	Lapa: 10
DROŠĪBAS DATU LAPA	Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
	Izdrukas datums: 12.05.2020
	DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887059	Versija: 2.0

Apstākļi, no kuriem jāvairās : Siltums, liesmas un dzirksteles.

Nekas nav zināms.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Spēcīgi oksidētāji

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami noārdīšanās produkti : Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Informācija par : Ieelpošana
iespējamajiem iedarbības : Nokļūšana uz ādas
veidiem : Nokļūšana acīs
: Norīšana

Akūts toksiskums

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 5.840 mg/kg
Piezīmes: Sniegtā informācija pamatojas uz datiem, kas iegūti no līdzīgām vielām.

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 25,2 mg/l
Iedarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: putekļi/migla

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 2.800 - 3.100 mg/kg
Novērtējums: Saskaņā ar GHS nav klasificēts kā akūti toksisks dermāli absorbējot.
Piezīmes: Sniegtā informācija pamatojas uz datiem, kas iegūti no līdzīgām vielām.

Sastāvdaļas:

PROPANE:

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): 1.237 mg/l
Iedarbības ilgums: 2 h
Testa atmosfēra: gāze
Novērtējums: Saskaņā ar GHS nav klasificēts kā akūti

 Valvoline	Lapa: 11
DROŠĪBAS DATU LAPA	Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
	Izdrukas datums: 12.05.2020
	DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887059	Versija: 2.0

toksisks ieelpojot.

Piezīmes: Sniegtā informācija pamatojas uz datiem, kas iegūti no līdzīgām vielām.

Sastāvdaļas:

BUTANE NORMAL:

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Pele): 680 mg/l
ledarbības ilgums: 2 h

LC50 (Žurka): > 50000 ppm
ledarbības ilgums: 2 h
Testa atmosfēra: gāze

Sastāvdaļas:

ISOBUTANE:

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Pele, tēviņi): 520400 ppm
ledarbības ilgums: 2 h
Testa atmosfēra: gāze

Kodīgums/kairinājums ādai

Kairina ādu.

Produkts:

Piezīmes: Var izraisīt ādas kairinājumu un/vai dermatītu.

Sastāvdaļas:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Rezultāts: Kairina ādu.

ISOBUTANE:

Rezultāts: Nekairina ādu

CARBON DIOXIDE:

Rezultāts: Nekairina ādu

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Produkts:

Piezīmes: Tvaiki var izraisīt acu, elpošanas sistēmas un ādas kairinājumu.

Sastāvdaļas:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Rezultāts: Neliels, pārejošs kairinājums

	Lapa: 12
DROŠĪBAS DATU LAPA	Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
	Izdrukas datums: 12.05.2020
	DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887059	Versija: 2.0

ISOBUTANE:

Rezultāts: **Nekairina acis**

CARBON DIOXIDE:

Rezultāts: **Nekairina acis**

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Ādas sensibilizācija: Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Elpceļu sensibilizācija: Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Cilmes šūnu mutagenitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Cilmes šūnu mutagenitāte-
Novērtējums : **Klasificēts pamatojoties uz benzola saturu < 0.1% (Regula (EC) 1272/2008, VI Pielikums, 3.Daļa, Piezīme P)**

PROPANE:

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: **Eimsa (Ames) tests**
Pētījuma sugas: **Salmonella typhimurium**
Metaboliskā aktivācija: **ar vai bez metaboliskās aktivācijas**
Rezultāts: **negatīvs**
Piezīmes: **Sniegtā informācija pamatojas uz datiem, kas iegūti no līdzīgām vielām.**

BUTANE NORMAL:

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: **Eimsa (Ames) tests**
Pētījuma sugas: **Salmonella typhimurium**
Metaboliskā aktivācija: **ar vai bez metaboliskās aktivācijas**
Rezultāts: **negatīvs**

ISOBUTANE:

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: **Hromosomu izmaiņu tests in vitro**
Pētījuma sugas: **Cilvēku limfocīti**
Metaboliskā aktivācija: **ar vai bez metaboliskās aktivācijas**
Metode: **OECD Testa 473.Vadlīnijas**
Rezultāts: **negatīvs**
LLP: **jā**

: Testa veids: **Eimsa (Ames) tests**
Metaboliskā aktivācija: **ar vai bez metaboliskās aktivācijas**
Rezultāts: **negatīvs**

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: **testē invivo**
Pētījuma sugas: **Drosophila melanogaster (Augļu muša)**
Rezultāts: **negatīvs**

	Lapa: 13
DROŠĪBAS DATU LAPA	Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
	Izdrukas datums: 12.05.2020
	DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887059	Versija: 2.0

Piezīmes: **Sniegtā informācija pamatojas uz datiem, kas iegūti no līdzīgām vielām.**

Testa veids: **In vivo mikro kodolu tests**

Pētījuma sugas: **Žurka**

Metode: **OECD Testa 474.Vadlīnijas**

Rezultāts: **negatīvs**

Piezīmes: **Sniegtā informācija pamatojas uz datiem, kas iegūti no līdzīgām vielām.**

Kancerogenitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Kancerogenitāte - : **Klasificēts pamatojoties uz benzola saturu < 0.1% (Regula (EC) 1272/2008, VI Pielikums, 3.Daļa, Piezīme P)**
Novērtējums

Toksisks reproduktīvai sistēmai

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Sastāvdaļas:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Novērtējums: **Var izraisīt miegainību vai reiboņus.**

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Aspirācijas toksicitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

Papildinformācija

Produkts:

Piezīmes: Paaugstinātas iedarbības simptomi var būt galvassāpes, reibonis, nogurums, nelabums un vemšana., Koncentrācijas, kas ievērojami pārsniedz AER vērtību, var izraisīt narkotiskus efektus., Šķīdinātāji var attaukot ādu.

 Valvoline	Lapa: 14
DROŠĪBAS DATU LAPA	Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
	Izdrukas datums: 12.05.2020
	DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887059	Versija: 2.0

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksiskums

Sastāvdaļas:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

Toksiskums attiecībā uz zivīm : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele))**: 11,4 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Testa veids: **semistatiskais tests**
Testa viela: **WAF**
Metode: **OECD Testa 203.Vadlīnijas**

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : **EL50 (Daphnia hyalina (Dafnija (ūdensblusa)))**: 3 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Testa veids: **statiskais tests**
Testa viela: **WAF**
Metode: **OECD Testēšanas vadlīnijas 202**

Toksiskums attiecībā uz aļģēm : **EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes))**: > 10 - 30 mg/l
Beigu punkts: **Augšanas inhibīcija**
ledarbības ilgums: 72 h
Testa veids: **statiskais tests**
Testa viela: **WAF**
Metode: **OECD Testēšanas vadlīnijas 201**

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte) : **NOEC**: 0,17 mg/l
ledarbības ilgums: 21 d
Sugas: **Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))**
Testa veids: **statiskais tests**
Testa viela: **WAF**
Metode: **OECD Testēšanas vadlīnijas 211**

butāns

Toksiskums attiecībā uz zivīm : Piezīmes: **Pie šķīdības robežas nav toksicitātes QSAR**

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : **EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)))**: Paredzams > 10 - < 100 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Piezīmes: **QSAR**

Toksiskums attiecībā uz aļģēm : **EC50 (zaļāļģes)**: Paredzams 7,7 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Piezīmes: **QSAR**

	Lapa: 15
DROŠĪBAS DATU LAPA	Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
	Izdrukas datums: 12.05.2020
	DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887059	Versija: 2.0

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Sastāvdaļas:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

Bionoārdīšanās : Inokulāts: **aktīvās dūņas**
Biodegradācija: **98 %**
Iedarbības ilgums: **28 d**
Metode: **OECD Testēšanas vadlīnijas 301F**

butāns

Bionoārdīšanās : Rezultāts: **Viegli bionoārdāms.**
Piezīmes: **Sniegtā informācija pamatojas uz datiem, kas iegūti no līdzīgām vielām.**

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļas:

propāns

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens : log Pow: **2,36**

butāns

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens : log Pow: **2,89**

izobutāns

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens : log Pow: **2,76**

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB)..

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Produkts:

Papildus ekoloģiskā informācija : Nav izslēdzama bīstamība videi neprofesionālas rīcības vai utilizācijas gadījumā., Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

	Lapa: 16
DROŠĪBAS DATU LAPA	Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
	Izdrukas datums: 12.05.2020
	DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887059	Versija: 2.0

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

- Produkts : Produkts nedrīkst nokļūt kanalizācijā, ūdenstilpēs vai augsnē. Nepiesārņot dīķus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmisko vielu vai izlietoto konteineru. Sūtīt licencētam atkritumu pārvaldības uzņēmumam.
- Piesārņotais iepakojums : Iztukšot konteineru. Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai. Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti. Tukšu mucu nededzināt un nelietot autogēnu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs

- | | | |
|-------------|---|---------|
| ADN | : | UN 1950 |
| ADR | : | UN 1950 |
| RID | : | UN 1950 |
| IMDG | : | UN 1950 |
| IATA | : | UN 1950 |

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

- | | | |
|-------------|---|----------|
| ADN | : | AEROSOLI |
| ADR | : | AEROSOLI |
| RID | : | AEROSOLI |
| IMDG | : | AEROSOLI |
| | | () |
| IATA | : | AEROSOLI |

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

- | | | |
|-------------|---|-----|
| ADN | : | 2 |
| ADR | : | 2 |
| RID | : | 2 |
| IMDG | : | 2.1 |
| IATA | : | 2.1 |

	Lapa: 17
DROŠĪBAS DATU LAPA	Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
	Izdrukas datums: 12.05.2020
	DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, rīstrēta dažādās valstīs 887059	Versija: 2.0

14.4 Iepakojuma grupa

ADN	
Iepakojuma grupa	: Likumdošana nenosaka
Klasifikācijas kods	: 5F
Marķējums	: 2.1
ADR	
Iepakojuma grupa	: Likumdošana nenosaka
Klasifikācijas kods	: 5F
Marķējums	: 2.1
Tuneļu ierobežojuma kods	: (D)
RID	
Iepakojuma grupa	: Likumdošana nenosaka
Klasifikācijas kods	: 5F
Bīstamības Nr.	: 23
Marķējums	: 2.1
IMDG	
Iepakojuma grupa	: Likumdošana nenosaka
Marķējums	: 2.1
EmS Kods	: F-D, S-U
IATA (Krava)	
Iepakošanas instrukcija	: 203
(kravas lidmašīnās)	
Iepakošanas instrukcija (LQ)	: Y203
Iepakojuma grupa	: Likumdošana nenosaka
Marķējums	: Flammable gas
IATA (Pasažieris)	
Iepakošanas instrukcija	: 203
(pasažieru lidmašīnās)	
Iepakošanas instrukcija (LQ)	: Y203
Iepakojuma grupa	: Likumdošana nenosaka
Marķējums	: Flammable gas

14.5 Vides apdraudējumi

ADN	
Videi bīstams	: jā
ADR	
Videi bīstams	: jā
RID	
Videi bīstams	: jā
IMDG	
Jūras piesārņotāju	: jā
IATA (Pasažieris)	
Videi bīstams	: jā

		Lapa: 18
DROŠĪBAS DATU LAPA		Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
		Izdrukas datums: 12.05.2020
		DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887059		Versija: 2.0

IATA (Krava)

Videi bīstams : jā

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Šeit dotā(s) transportēšanas klasifikācija(s) paredzētas tikai informatīviem nolūkiem un pamatojamas vienīgi ar neiepakotā materiāla īpašībām, kā tas aprakstīts šajā Drošības datu lapā. Transportēšanas klasifikācijas var atšķirties atkarībā no transportēšanas režīma, iepakojuma lieluma un atšķirībām reģionālajos vai nacionālajos normatīvajos aktos.

14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav piemērojams piegādātajam produktam.

Bīstamo produktu apraksti (ja iepriekš minēti) var nesaturēt iepakojuma izmēru, daudzumu, pielietojumu vai reģionam raksturīgus izņēmumus, kas varētu tikt piemēroti. Izlasiet nosūtīšanas dokumentus, lai uzzinātu īpašos pārvadāšanas norādījumus.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni : Nav piemērojams

Regula (EK) Nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem : Nav piemērojams

REACH - To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana (XIV Pielikums) : Nav piemērojams

REACH - Dažu bīstamu vielu, preparātu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi (XVII Pielikums) : Nav piemērojams

REACH - Licencēšanai pakļauto īpaši bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants). : Nav piemērojams

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu : Nav piemērojams

Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību.

		Daudzums 1	Daudzums 2
P3a	UZLIESMOJOŠI AEROSOLI	150 t	500 t
E2	BĪSTAMĪBA VIDEI	200 t	500 t

	Lapa: 19
DROŠĪBAS DATU LAPA	Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
	Izdrukas datums: 12.05.2020
	DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, rīstrēta dažādās valstīs 887059	Versija: 2.0

18 Sašķidrinātas īpaši viegli 50 t 200 t
uzliesmojošas gāzes
(tostarp sašķidrināta naftas
gāze) un dabasgāze

Citi noteikumi : Jauniešiem, kuri nav sasnieguši 18 gadu vecumu, nav atļauts
strādāt ar šo produktu saskaņā ar ES direktīvu 94/33/EK par
jauniešu darba aizsardzību.

Šī produkta sastāvdaļas atrodamas sekojošās inventarizācijās:

DSL : Šis produkts satur vienu vai vairākas sastāvdaļas, kas nav uz
Kanādas DSL un ir gada daudzuma ierobežojumus.

AICS Neatbilst sarakstam

ENCS Neatbilst sarakstam

KECI Neatbilst sarakstam

PICCS Neatbilst sarakstam

IECSC Neatbilst sarakstam

TCSI Neatbilst sarakstam

TSCA Nav TSCA inventūrā

Inventarizācijas

AICS (Austrālija), DSL (Kanāda), IECSC (Ķīna), REACH (Eiropas Savienība), ENCS (Japāna), ISHL (Japāna), KECI (Koreja), NZIoC (Jaunzēlande), PICCS (Filipīnas), TCSI (Taivāna), TSCA (ASV)

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Dati nav pieejami

16. IEDAĻA: Cita informācija

Papildinformācija

Pārskatīšanas datums: 20.09.2019

H paziņojumu pilns teksts

	Lapa: 20
DROŠĪBAS DATU LAPA	Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
	Izdrukas datums: 12.05.2020
	DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887059	Versija: 2.0

H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H315	Kairina ādu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Cita informācija : Tiek uzskatīts, ka šeit apkopotā informācija ir precīza, taču tas netiek garantēts, neatkarīgi no tā, vai tā saņemta no uzņēmuma vai kur citur. Saņēmējiem ir ieteikts iepriekš pārbaudīt, vai informācija ir aktuāla, piemērota un apstākļiem atbilstoša. Šo DDL ir sagatavojis Valvoline Vides veselības un drošības departaments (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500).

Drošības datu lapas sastādīšanai izmantoto galveno datu uzzīņu avotus

Saīsinājumi un akronīmu, kas varētu būt, bet ne vienmēr ir, kas izmantoti šajā drošības datu lapā :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists [Amerikas Valsts rūpniecisko higiēnistu konference]

BEI : Biological Exposure Index [Bioloģiskās ekspozīcijas rādītājs]

CAS: Chemical Abstracts Service [Informatīvais ķīmijas dienests] (Amerikas Ķīmijas savienības struktūrvienība).

CMR: Carcinogenic, Mutagenic or Toxic for Reproduction [Kancerogēns, mutagēns vai toksisks reproduktīvajām spējām]

Ecxx: Effective Concentration of xx [xx efektīvā koncentrācija]

FG: Food grade [Pārtikas kategorija]

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals [Ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas globāli harmonizētā sistēma].

H-statement: Hazard Statement [Bīstamības paziņojums]

IATA: International Air Transport Association [Starptautiskā gaisa transporta asociācija]

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the „International Air Transport Association” (IATA) [„Starptautiskās gaisa transporta asociācijas” (IATA) noteikumi par bīstamajām precēm].

ICAO: International Civil Aviation Organization [Starptautiskā civilās aviācijas organizācija]

ICAO-TI (ICAO): Technical Instructions by the „International Civil Aviation Organization” [„Starptautiskās civilās aviācijas organizācijas” tehniskās instrukcijas]

ICxx: Inhibitory Concentration for xx of a substance [Vielas xx inhibitorā koncentrācija]

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods [Starptautiskais jūras bīstamo kravu pārvadāšanas kodekss]

ISO: International Organization for Standardization [Starptautiskā standartizācijas organizācija]

	Lapa: 21
DROŠĪBAS DATU LAPA	Pārskatīšanas datums: 20.09.2019
	Izdrukas datums: 12.05.2020
	DDL numurs: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887059	Versija: 2.0

LCxx: Lethal Concentration, for xx percent of test population [Letāla koncentrācija xx procentiem testa populācijas]
LDxx: Lethal Dose, for xx percent of test population [Letāla deva xx procentiem testa populācijas]
logPow: octanol-water partition coefficient [N-oktanolā/ūdens nodalīšanās koeficients]
N.O.S. : Not Otherwise Specified [Citur netiek atrunāts]
OECD: Organization for Economic Co-operation and Development [Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija]
OEL: Occupational Exposure Limit [Darbavietā pieļaujamās iedarbības robežvērtība]
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic [Noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks]
PEC: Predicted Effect Concentration [Paredzamā iedarbības koncentrācija]
PEL: Permissible Exposure Limit [Pieļaujamā ekspozīcijas robežvērtība]
PNEC: Predicted No Effect Concentration [Paredzamā beziedarbības koncentrācija]
PPE: Personal Protective Equipment [Individuālie aizsardzības līdzekļi]
P-Statement: Precautionary Statement [Piesardzības paziņojums]
STEL: Short-term exposure limit [Īslaicīgas iedarbības robežvērtība]
STOT: Specific Target Organ Toxicity [Toksiska ietekme uz mērķorgānu]
TLV: Threshold Limit Value [Robežvērtība]
TWA: Time-weighted average [Laikā svērtā vidējā vērtība]
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative [Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs]
WEL: Workplace Exposure Level [Ekspozīcijas līmenis darbavietā]

ABM: Water Hazard Class for the Netherlands [Ūdeņu apdraudējuma klase, Nīderlande]
ADNR: Noteikumi par bīstamu vielu pārvadāšanu Reinā
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road [Vienošanās par bīstamo preču starptautiskajiem autopārvadājumiem].
CLP: Classification, Labelling and Packaging [Klasificēšana, marķēšana un iepakojšana]
CSA: Chemical Safety Assessment [Ķīmiskās drošības novērtējums]
CSR: Chemical Safety Report [Ķīmiskās drošības pārskats]
DNEL: Derived No Effect Level [Atvasinātais beziedarbības līmenis].
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances [Eiropas ķīmisko komercvielu reģistrs].
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances [Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts]
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Ķīmikāliju reģistrēšana, izvērtēšana, apstiprināšana un ierobežošana]
RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail [Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi]
R-phrase: Risk phrase [Brīdinājums par risku]
S-phrase: Safety phrase [Drošības frāze]
WGK: German Water Hazard Class [Ūdeņu apdraudējuma klase, Vācija]