



# HG profesionāls līdzeklis kaļķakmens noņemšanai

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 30.01.2023 Pārskatīšanas datums: 06.02.2023 Versija: 1.0

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

Produkta forma	: Maisījums
Produkta nosaukums	: HG profesionāls līdzeklis kaļķakmens noņemšanai
UFI	: WAFX-D8FF-W00S-HJY3
Produkta kods	: 100 ART
Produkta veids	: Mazgāšanas līdzeklis
Produktu grupa	: Tirdzniecības produkts

### 1.2. Vielai vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

#### 1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Paredzēts plašākai sabiedrībai	
Galvenā lietošanas kategorija	: Privāta lietošana

#### 1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Lietošanas ierobežojumi	: Augstāk redzami visi citi lietojumi, kas nav ieteicami
-------------------------	--

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Ražotājs

HG International B.V.  
P.J. Oudweg 41  
NL- 1314 CJ Almere  
The Netherlands  
T +31 (0)36 54 94 700  
[safety@hg.eu](mailto:safety@hg.eu) - [www.hg.eu](http://www.hg.eu)

#### Izplatītājs

"LIC GOTUS" SIA  
Ulbrokas iela 42G  
LV-1021 Rīga  
Latvija  
T 67556949

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās	: +31 (0)36 54 94 777
	Only for medical personnel
	Mon-Fri 09:00 AM - 05:00 PM (CEST)

Valsts	Organizācija/uzņēmums	Adrese	Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās	Komentārs
Latvija	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038	112 +371 67 04 24 73	strādā 24 h diennaktī

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielai vai maisījuma klasifikācija

#### Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija	H302
Ādas korozija/kairinājums, 1. kategorija	H314
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. kategorija	H318
Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu	

#### Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Kaitīgs, ja norij. Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Izraisa nopietnus acu bojājumus.

# HG profesionāls līdzeklis kaļķakmens noņemšanai

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 2.2. Marķējuma elementi

#### Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS05

GHS07

Signālvārds (CLP) :

Bīstami

Satur :

Fosforskābe; Oxalic acid; Izotridekanols, etoksilēts

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

H302 - Kaitīgs, ja norij.

H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Drošības prasību apzīmējums (CLP) :

P101 - Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.

P102 - Sargāt no bērniem.

P270 - Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

P280 - Izmantot acu aizsargus, aizsargcimdus.

P301+P330+P331 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.

P303+P361+P353 - SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/duša.

P305+P351+P338 - SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes.

Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

P501 - Atbrīvojoties no satura/tvertnes bīstamo atkritumu vai speciālo atkritumu savākšanas vietā saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, nacionālajiem un/vai starptautiskajiem noteikumiem.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT/vPvB vielas koncentrācijā  $\geq 0,1\%$

Maisījums nesatur vielu(-as) (0,1 % vai lielākā koncentrācijā), kura(-s) ir iekļauta(-s) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai(tām) nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā(-s) nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1. Vielas

Nav piemērojams

### 3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	Konc. (% w/w)	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Fosforskābe viela, kam konkrētizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība (B piezīme)	CAS Nr: 7664-38-2 EK Nr: 231-633-2 INDEKSA Nr: 015-011-00-6 REACH Nr: 01-2119485924-24	$\geq 15 - < 25$	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Ārējs), H302 Skin Corr. 1B, H314
propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols	CAS Nr: 67-63-0 EK Nr: 200-661-7 INDEKSA Nr: 603-117-00-0 REACH Nr: 01-2119457558-25	$\geq 2 - < 5$	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Izotridekanols, etoksilēts	CAS Nr: 69011-36-5 EK Nr: 931-138-8	$\geq 1 - < 2$	Acute Tox. 4 (Ārējs), H302 Eye Dam. 1, H318

# HG profesionāls līdzeklis kaļķakmens noņemšanai

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Nosaukums	Produkta identifikators	Konc. (% w/w)	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Oxalic acid viela, kam konkrētizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	CAS Nr: 144-62-7 EK Nr: 205-634-3 INDEKSA Nr: 607-006-00-8 REACH Nr: 01-2119534576-33	≥ 1 – < 2	Acute Tox. 4 (Ārējs), H302 Acute Tox. 4 (Ādas), H312 Eye Dam. 1, H318

### Specifiskās robežkoncentrācijas:

Nosaukums	Produkta identifikators	Specifiskās robežkoncentrācijas
Fosforskābe	CAS Nr: 7664-38-2 EK Nr: 231-633-2 INDEKSA Nr: 015-011-00-6 REACH Nr: 01-2119485924-24	( 10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 25 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1B, H314
Izotridekanols, etoksilēts	CAS Nr: 69011-36-5 EK Nr: 931-138-8	( 1 ≤C < 10) Eye Irrit. 2, H319 ( 10 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318

B piezīme: Dažas vielas (skābes, bāzes u.c.) ir laistas tirgū ūdens šķīdumos dažādās koncentrācijās, un tādēļ šie šķīdumi jāklasificē un jāmarķē atsevišķi, jo bīstamība dažādās koncentrācijās atšķiras. Pielikuma 3. daļā ieraksti ar B piezīmi ir šādi vispārīgi apraksti: "slāpekļa skābes ... %". Šajā gadījumā piegādātājiem uz etiķetes jānorāda šķīduma procentuālā koncentrācija. Ja nav norādīts citādi, pieņem, ka procentuālā koncentrācija aprēķināta pēc svara attiecības.

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi : Nekavējoties izsaukt ārstu. Sliktas dūšas gadījumā konsultēties ar ārstu (ja ir iespējams, uzrādīt marķējumu).
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas : Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu : Noskalot ādu ar ūdeni/dušā. Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu. Nekavējoties izsaukt ārstu. Pēc saskarsmes ar ādu nekavējoties novilkt visas aptraipītās drēbes un nomazgāt ādu lielā ūdens daudzumā. Nenovilkt ādai pielipušo apģērbu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Nekavējoties izsaukt ārstu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas : Izskalot muti. Neizraisīt vemšanu. Nekavējoties izsaukt ārstu.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

- Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu : Apdegumi.
- Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm : Nopietni bojājumi acīm.
- Simptomi/ietekme pēc norīšanas : Apdegumi.

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

- Atbilstoši dzēsšanas līdzekļi : Ūdens strūkļa. Sauss pulveris. Putas. Oglekļa dioksīds.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Nelietot spēcīgu ūdens strūkļu.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā : Var izdalīt toksiskus izgarojumus.

# HG profesionāls līdzeklis kaļķakmens noņemšanai

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonoms, izolējošs elpošanas aparāts. Pilnīga ķermeņa aizsardzība.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

#### 6.1.1. Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

Plāni ārkārtas gadījumiem : Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Neieelpot izgarojumus.

#### 6.1.2. Avārijas dienestu darbinieki

Aizsarglīdzekļi : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

### 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ierobežošana : Apstādināt noplūdi, ja to var izdarīt drošā veidā. Nepieskarities izlijušam/izbīrušam produktam un nestaigājiet pa to.  
Tīrīšanas procedūra : Izlijušo šķidrumu savākt ar absorbējošu materiālu.  
Cita informācija : Iznīcināt cietos atlikumus vai materiālus atļautā iznīcināšanas vietā.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi : Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Neieelpot izgarojumus. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu.  
Higiēnas pasākumi : Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbus izmazgāt. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas. Novilkt piesārņoto apģērbus.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšanas noteikumi : Glabāt slēgtā veidā. Glabāt labi vēdināmā vietā. Turēt vēsumā. Neuzglabāt kopā ar (stiprām) bāzēm. Sargāt no sasalšanas.  
Nesaderīgi materiāli : Neuzglabāt kopā ar (stiprām) bāzēm.  
Uzglabāšanas temperatūra : 0 – 35 °C  
Karstuma un aizdegšanās avoti : Izvairīties no karstuma un tiešiem saules stariem.  
Uzglabāšanas vieta : Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Papildus informācija nav pieejama

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1. Kontroles parametri

#### 8.1.1. Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

# HG profesionāls līdzeklis kaļķakmens noņemšanai

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Fosforskābe (7664-38-2)	
<b>ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)</b>	
Vietējais nosaukums	Orthophosphoric acid
IOEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
Regulatīvā atsauce	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>	
Vietējais nosaukums	Fosforskābe (ortofosforskābe)
OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Oxalic acid (144-62-7)	
<b>ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)</b>	
Vietējais nosaukums	Oxalic acid
IOEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
Regulatīvā atsauce	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>	
Vietējais nosaukums	Skābeņskābe (etāndiskābe)
OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols (67-63-0)	
<b>Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>	
Vietējais nosaukums	Izopropanols (2-propanols, izopropilspirts, 1-metil-1-etanols)
OEL TWA	350 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	600 mg/m <sup>3</sup>
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)

### 8.1.2. Ieteicamajām monitoringa procedūrām

Papildus informācija nav pieejama

### 8.1.3. Veidojas gaisa kontaminanti

Papildus informācija nav pieejama

### 8.1.4. DNEL un PNEC

Papildus informācija nav pieejama

### 8.1.5. Riska pārvaldība

Papildus informācija nav pieejama

## 8.2. Ekspozīcijas kontrole

### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

#### Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Avārijas acu skalošanas ierīcēm un drošības dušām jābūt vietās, kurās pastāv eksplozijas risks.

# HG profesionāls līdzeklis kaļķakmens noņemšanai

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi

#### Individuālie aizsardzības līdzekļi:

Aizsargbrilles. Cimdi. Aizsargapģērbs.

#### Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



#### 8.2.2.1. Acu un sejas aizsardzība

##### Acu aizsardzība:

Drošības brilles ar sānu aizsargekrāniem

Acu aizsardzība			
veids	Piemērošanas joma	Raksturlielumi	Standarts
Drošības brilles ar sānu aizsargekrāniem	Normāli lietošanas apstākļi		EN 166
Ķīmiskās aizsargbrilles vai sejas aizsargs	Pilieni		EN 166

#### 8.2.2.2. Ādas aizsardzība

##### Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Aizsargapģērbs ar garām piedurknēm. Ķīmiski izturīgi aizsargapavi

Ādas un ķermeņa aizsardzība	
veids	Standarts
Ķīmiski izturīgi aizsargapavi	EN ISO 20345
Lietot ķīmiski izturīgu aizsargapģērbu	EN 14605

##### Roku aizsardzība:

Aizsargcimdi

Roku aizsardzība					
veids	Materiāls:	Iesūkšanās	Biezums (mm)	Iesūkšanās	Standarts
Vienreizējas lietošanas cimdi	Nitrila gumija (NBR)	6 (> 480 minūtes)	0.35		EN ISO 374
Vienreizējas lietošanas cimdi	Butila gumija	6 (> 480 minūtes)	0.5		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Respirators

##### Respirators:

Lietojot šo produktu ikdienā, respirators nav jālieto

#### 8.2.2.4. Termiska bīstamība

Papildus informācija nav pieejama

### 8.2.3. Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana

#### Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana:

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

#### Cita informācija:

Lietošanas laikā neēst, nedzert un nesmēķēt.

# HG profesionāls līdzeklis kaļķakmens noņemšanai

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

#### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	: Šķidrums
Krāsa	: Bezkrāsains.
Smarža	: Svaiga.
Smaržas sliekšnis	: Nav pieejams
Kušanas temperatūra	: Nav piemērojams
Sasalšanas punkts	: Nav pieejams
Viršanas punkts	: Nav pieejams
Uzliesmojamība	: Nav uzliesmojošs
Eksplozivitātes zemākās robežas	: Nav pieejams
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	: Nav pieejams
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	: Nav pieejams
Uzliesmošanas temperatūra	: > 63 °C
Pašaizdegšanās temperatūra	: Nav pieejams
Noārdīšanās temperatūra	: Nav pieejams
pH	: 0,3
Kinemātiskā viskozitāte	: Nav pieejams
Šķīdība	: Nav pieejams
Sadalīšanās koeficients n-oktanolis/ūdens (Log Kow)	: Nav pieejams
Tvaika spiediens	: Nav pieejams
Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	: Nav pieejams
Blīvums	: Nav pieejams
Relatīvais blīvums	: 1,14
Relatīvais tvaika blīvums 20°C	: Nav pieejams
Daļiņu īpašības	: Nav piemērojams

#### 9.2. Cita informācija

##### 9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Nenoturīga degšana : Jā

##### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Papildus informācija nav pieejama

### 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

#### 10.1. Reaģētspēja

Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos.

#### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

#### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

#### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Neuzglabāt kopā ar (stiprām) bāzēm.

#### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Agresīvi iedarbojas uz daudziem metāliem un izdala īpaši uzliesmojošu gāzi (ūdeņradi), kas rada ugunsgrēka vai sprādziena briesmas. Nedaudz reaģē vai nav saderīgs ar šādiem materiāliem: Sārmi. Stipri sārmi.

#### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas.

# HG profesionāls līdzeklis kaļķakmens noņemšanai

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

#### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas) : Kaitīgs, ja norij.

Akūta toksicitāte (ādas) : Nav klasificēts

Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas) : Nav klasificēts

#### HG profesionāls līdzeklis kaļķakmens noņemšanai

ATE CLP (caur muti)	500 mg/kg ķermeņa svara
---------------------	-------------------------

#### Fosforskābe (7664-38-2)

LD50, caur muti, žurkām	3500 mg/kg Source: ECHA
-------------------------	-------------------------

LD50, norijot	1530 mg/kg ķermeņa svara
---------------	--------------------------

LD50, caur ādu, trušiem	2740 mg/kg Source: ECHA
-------------------------	-------------------------

LD50 caur ādu	2740 mg/kg ķermeņa svara
---------------	--------------------------

#### Oxalic acid (144-62-7)

LD50, caur muti, žurkām	375 mg/kg Source: ECHA
-------------------------	------------------------

LD50, norijot	375 mg/kg ķermeņa svara
---------------	-------------------------

LD50, caur ādu, trušiem	20000 mg/kg ķermeņa svara Animal: rabbit
-------------------------	--

LD50 caur ādu	20000 mg/kg ķermeņa svara
---------------	---------------------------

#### Izotridekanols, etoksilēts (69011-36-5)

LD50, norijot	> 2000 mg/kg ķermeņa svara
---------------	----------------------------

LD50, caur ādu, žurkām	> 2000 mg/kg ķermeņa svara Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
------------------------	---

LD50, caur ādu, trušiem	≈ 5960 mg/kg ķermeņa svara Animal: rabbit, Animal sex: male, Remarks on results: other:
-------------------------	---

LD50 caur ādu	> 2000 mg/kg ķermeņa svara
---------------	----------------------------

LC50 ieelpojot - Žurkām	> 1,6 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:
-------------------------	---

#### propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols (67-63-0)

LD50, caur muti, žurkām	5840 mg/kg Source: ECHA
-------------------------	-------------------------

LD50, norijot	4396 mg/kg ķermeņa svara
---------------	--------------------------

LD50, caur ādu, trušiem	12800 mg/kg Source: ECHA
-------------------------	--------------------------

LD50 caur ādu	12800 mg/kg ķermeņa svara
---------------	---------------------------

LC50 ieelpojot - Žurkām (Puteklī/miglas)	46600 mg/l
--	------------

Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai] : Izraisa smagus ādas apdegumus.  
pH: 0,3

#### Oxalic acid (144-62-7)

pH	1,3
----	-----

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums : Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
pH: 0,3

#### Oxalic acid (144-62-7)

pH	1,3
----	-----

Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu] : Nav klasificēts

Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte] : Nav klasificēts



# HG profesionāls līdzeklis kaļķakmens noņemšanai

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Kancerogenitāte : Nav klasificēts

### propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols (67-63-0)

IARC grupa : 3 - Nav klasificējams

Toksisks reproduktīvajai sistēmai : Nav klasificēts

Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība] : Nav klasificēts

### propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols (67-63-0)

Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība] : Var izraisīt miegainību vai reibošus.

Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība] : Nav klasificēts

### Oxalic acid (144-62-7)

NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas) : ≈ 63 mg/kg ķermeņa svara Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:

### Izotridekanols, etoksilēts (69011-36-5)

NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas) : ≥ 500 mg/kg ķermeņa svara Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot] : Nav klasificēts

### propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols (67-63-0)

Kinemātiskā viskozitāte : 2,658 mm<sup>2</sup>/s

## 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Papildus informācija nav pieejama

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

Ekoloģija — vispārēji : Neneutralizēts produkts var būt bīstams ūdens organismiem.

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta) : Nav klasificēts

Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Nav klasificēts

### Fosforskābe (7664-38-2)

LC50 - Zivīm [1] : 75,1 mg/l Source: ECHA

EC50 - Vēžveidīgie [1] : > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

EC50 - Citi ūdens organismi [1] : > 100 mg/l waterflea

EC50 - Citi ūdens organismi [2] : > 100 mg/l

EC50 72 st. - Aļģēm [1] : > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

### Oxalic acid (144-62-7)

LC50 - Zivīm [1] : 4000 mg/l

EC50 - Vēžveidīgie [1] : 162,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

EC50 - Citi ūdens organismi [1] : 162,2 mg/l waterflea

EC50 72 st. - Aļģēm [1] : 19,83 – 21,35 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

# HG profesionāls līdzeklis kaļķakmens noņemšanai

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

<b>Oxalic acid (144-62-7)</b>	
EC50 72 st. - Aļģēm [2]	18,39 – 19,92 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
<b>Izotrīdekanols, etoksilēts (69011-36-5)</b>	
LC50 - Zivīm [1]	> 1 mg/l
EC50 - Vēžveidīgie [1]	1,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Citi ūdens organismi [1]	> 1 mg/l waterflea
EC50 - Citi ūdens organismi [2]	> 1 mg/l
EC50 96 st. - Aļģēm [1]	11,5 mg/l Source: EPISUITE v4.1
<b>propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols (67-63-0)</b>	
LC50 - Zivīm [1]	10000 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Zivīm [2]	9640 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Citi ūdens organismi [1]	13299 mg/l waterflea
EC50 - Citi ūdens organismi [2]	> 1000 mg/l

### 12.2. Noturība un noārdāmība

#### HG profesionāls līdzeklis kaļķakmens noņemšanai

Noturība un noārdāmība	Šajā preparātā ietvertā virsmaktīvā viela(-s) ir saskaņā ar bioloģiskās noārdīšanās kritēriju, kas izklāstīts Direktīvā (EK) Nr. 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem. Dati, kas atbalsta šo apgalvojumu, tiek glabāti dalībvalstu kompetento iestāžu rīcībā, un būs tām pieejamas pēc to tiešas prasības vai pēc mazgāšanas līdzekļa izgatavotāja prasības.
------------------------	--

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

#### Fosforskābe (7664-38-2)

Sadalīšanās koeficients n-oktanolos/ūdens (Log Pow)	-0,77
---	-------

#### Oxalic acid (144-62-7)

Sadalīšanās koeficients n-oktanolos/ūdens (Log Pow)	-0,81
---	-------

#### propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols (67-63-0)

Sadalīšanās koeficients n-oktanolos/ūdens (Log Pow)	0,05
---	------

### 12.4. Mobilitāte augsnē

#### Izotrīdekanols, etoksilēts (69011-36-5)

Mobilitāte augsnē	111,3 Source: EPISUITE v4.1
-------------------	-----------------------------

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Papildus informācija nav pieejama

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

# HG profesionāls līdzeklis kaļķakmens noņemšanai

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 13. IEDAĻA: Psaimekošanas apsvērumi






#### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes : Atbrīvojies no satura/tvertne saskaņā ar apstiprināta [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķirošanu. Iznīcināt saskaņā ar vietējiem normatīvajiem aktiem.

Ekoloģija — atkritumi : Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ANO numurs vai ID numurs</b>				
UN 3265	UN 3265	UN 3265	UN 3265	UN 3265
<b>14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums</b>				
KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, ORGANISKS, C.N.P. (MAISĪJUMS SATUR : Fosforskābe)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (MIXTURE CONTAINS : Phosphoric acid)	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (MIXTURE CONTAINS : Phosphoric acid)	KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, ORGANISKS, C.N.P. (MAISĪJUMS SATUR : Fosforskābe)	KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, ORGANISKS, C.N.P. (MAISĪJUMS SATUR : Fosforskābe)
<b>Pārvadāšanas dokumenta apraksts</b>				
UN 3265 KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, ORGANISKS, C.N.P. (MAISĪJUMS SATUR : Fosforskābe), 8, III, (E)	UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (MIXTURE CONTAINS : Phosphoric acid), 8, III	UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (MIXTURE CONTAINS : Phosphoric acid), 8, III	UN 3265 KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, ORGANISKS, C.N.P. (MAISĪJUMS SATUR : Fosforskābe), 8, III	UN 3265 KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, ORGANISKS, C.N.P. (MAISĪJUMS SATUR : Fosforskābe), 8, III
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>				
Bīstams videi: Nav	Bīstams videi: Nav Jūras piesārņotājs: Nav	Bīstams videi: Nav	Bīstams videi: Nav	Bīstams videi: Nav
Papildu informācija nav pieejama				

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

#### Sauszemes transports

Klasifikācijas kods (ADR)	: C3
Īpašie noteikumi (ADR)	: 274
Ierobežotie daudzumi (ADR)	: 5I
Atbrīvotie daudzumi (ADR)	: E1
Iepakojšanas instrukcijas (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Jauktās iepakojšanas noteikumi (ADR)	: MP19
Portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru instrukcijas (ADR)	: T7
Portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru īpašie noteikumi (ADR)	: TP1, TP28

# HG profesionāls līdzeklis kaļķakmens noņemšanai

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Cisternu kods (ADR) : L4BN  
Transportlīdzeklis cisternu pārvadāšanai : AT  
Transporta kategorija (ADR) : 3  
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Pakas (ADR) : V12  
Bīstamības identifikācijas numurs : 80  
Oranžās plāksnes :



Tuneļa ierobežojuma kods (ADR) : E

### Jūras transports

Īpašie noteikumi (IMDG) : 223, 274  
Ierobežots daudzums (IMDG) : 5 L  
Ierobežoti daudzumi (IMDG) : E1  
Iepakojšanas instrukcijas (IMDG) : P001, LP01  
Iepakojšanas instrukcijas IBC izmantošanai (IMDG) : IBC03  
Cisternu instrukcijas (IMDG) : T7  
Īpaši noteikumi par cisternu izmantošanu (IMDG) : TP1, TP28  
EmS Nr. (Uguns) : F-A  
EmS Nr. (Izšļakstīšanās) : S-B  
Iekraušanas klase (IMDG) : A  
Uzglabāšana un apstrāde (IMDG) : SW2  
Segregācija (IMDG) : SGG1, SG36, SG49  
Īpašības un novērojumi (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### Gaisa transports

Izņēmuma daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) : E1  
Ierobežotie daudzumi pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) : Y841  
Maksimālais neto daudzums ierobežotajiem daudzumiem pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) : 1L  
Iepakojšanas instrukcijas pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) : 852  
Maksimālais neto daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) : 5L  
Iepakojšanas instrukcija – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA) : 856  
Maksimālais neto daudzums – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA) : 60L  
Īpašie noteikumi (IATA) : A3, A803  
ERG kods (IATA) : 8L

### Iekšzemes ūdensceļu transports

Klasifikācijas kods (ADN) : C3  
Īpašie noteikumi (ADN) : 274  
Ierobežotie daudzumi (ADN) : 5 L  
Ierobežoti daudzumi (ADN) : E1  
Atļauti pārvadājumi (ADN) : T  
Nepieciešamais ekipējums (ADN) : PP, EP  
Zilo konusu/gaismu skaits (ADN) : 0

### Dzelzceļa pārvadājumi

Klasifikācijas kods (RID) : C3  
Īpašie noteikumi (RID) : 274  
Ierobežots daudzums (RID) : 5L  
Ierobežoti daudzumi (RID) : E1  
Iepakojšanas instrukcijas (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Jauktas iepakojšanas īpašie noteikumi (RID) : MP19

# HG profesionāls līdzeklis kaļķakmens noņemšanai

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Instrukcijas par portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru izmantošanu (RID)	: T7
Īpaši noteikumi par portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru izmantošanu (RID)	: TP1, TP28
Cisternu kodi RID cisternām (RID)	: L4BN
Transporta kategorija (RID)	: 3
Īpaši noteikumi par kravu pārvadāšanu – Pakas (RID)	: W12
Eksprespasts (RID)	: CE8
Apdraudējuma identifikācijas Nr. (RID)	: 80

### 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

#### 15.1.1. ES tiesību normas

##### REACH XVII pielikums (ierobežojuma nosacījumi)

###### ES ierobežojuma saraksts (REACH pielikums XVII)

Atsauces kods	Piemērojams	Ieraksta nosaukums vai apraksts
3(a)	propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols	Vielas vai maisījumi, kas atbilst jebkurai no Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikumā minētajām bīstamības klasēm vai kategorijām: 2.1. līdz 2.4. bīstamības klase, 2.6. un 2.7. bīstamības klase, 2.8. bīstamības klases A un B tips, 2.9., 2.10., 2.12., 2.13. bīstamības klases 1. un 2. kategorija, 2.14. bīstamības klases 1. un 2. kategorija, 2.15. bīstamības klases A līdz F tips
3(b)	HG profesionāls līdzeklis kaļķakmens noņemšanai ; Izotridekanols, etoksilēts ; propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols	Vielas vai maisījumi, kas atbilst jebkurai no Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikumā minētajām bīstamības klasēm vai kategorijām: 3.1. līdz 3.6. bīstamības klase, 3.7. bīstamības klase ar kaitīgu ietekmi uz seksuālo funkciju un auglību vai attīstību, 3.8. bīstamības klase ar ietekmi, kas nav narkotiska ietekme, 3.9. un 3.10. bīstamības klase
40.	propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols	Vielas, kas klasificētas kā 1. vai 2. kategorijas viegli uzliesmojošas gāzes, 1., 2. vai 3. kategorijas viegli uzliesmojoši šķidrums, 1. vai 2. kategorijas viegli uzliesmojošas cietas vielas, 1., 2. vai 3. kategorijas vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala viegli uzliesmojošas gāzes, 1. kategorijas pirofori šķidrums vai 1. kategorijas piroforas cietas vielas, neatkarīgi no tā, vai tās ir vai nav iekļautas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā.

##### REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

##### REACH kandidātu saraksts (SVHC)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

##### PIC regula (ES 649/2012, iepriekšēja informēta piekrišana)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu)

##### NOP regula (ES 2019/1021, noturīgi organiskie piesārņotāji)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

##### Regula par ozona slāni noārdošām vielām (ES 1005/2009)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni)

# HG profesionāls līdzeklis kaļķakmens noņemšanai

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### Deterģentu regula (EK 648/2004)

Sastāvdaļu marķēšana	
Sastāvdaļa	%
nejonu virsmaktīvajām vielām	<5%
smaržas un aromātiskās kompozīcijas	

### Sprāgstvielu prekursoru regula (ES 2019/1148)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

### Narkotisko vielu prekursoru regula (EK 273/2004)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem)

#### 15.1.2. Valsts noteikumi

Papildus informācija nav pieejama

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

Saīsinājumi un akronīmi:	
ADN	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE	Aprēķinātā akūtā toksicitāte
BCF	Biokoncentrācijas koeficients
BLV	Bioloģiskās robežvērtības
BOD	Bioķīmiskā skābekļa patēriņš (BSP)
COD	Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)
DMEL	Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EK Nr	Eiropas Kopienas numurs
EC50	Vidējā efektīvā koncentrācija
EN	Eiropas standarts
IARC	Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra (SVIA)
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
LC50	letālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD50	letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)
LOAEL	Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOAEC	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
OEL	Arodekspozīcijas robeža
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela

# HG profesionāls līdzeklis kaļķakmens noņemšanai

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Saīsinājumi un akronīmi:	
PNEC	Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
DDL	Drošības Datu Lapa
STP	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās
ThOD	Teorētiskais skābekļa patēriņš (TSP)
TLM	Vidējā pielaišanas robeža
VOC	Gaistoši organiskie savienojumi
CAS Nr	Informatīvā ķīmijas dienesta numurs
N.O.S.	Citādi nespecificēts
vPvB	Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
ED	Endokrīni disruptīvās īpašības

Cita informācija

: SAISTĪBU ATRUNA Šajā drošības datu lapā ietvertā informācija tika iegūta no avotiem, kas, mūsdienu, ir uzticami. Tomēr informācija tiek sniegta bez jebkādas tiešas vai netiešas garantijas par tās pareizību. Produkta apstrādes, uzglabāšanas, lietošanas vai likvidēšanas nosacījumi vai metodes ir ārpus mūsu kontroles un var būt mums nezināmi. Šī un citu iemeslu dēļ mēs skaidri atsakāmies uzņemties jebkādu atbildību par zaudējumiem, kaitējumu vai izdevumiem, kas rodas, apstrādājot, uzglabājot, lietojot vai likvidējot šo produktu, vai kas jebkādā citā veidā ir saistīti ar šī produkta apstrādi, uzglabāšanu, lietošanu vai likvidēšanu. Šī MDDL ir sagatavota un ir izmantojama tikai šim produktam. Ja produkts tiek izmantots kā cita izstrādājuma sastāvdaļa, šajā DDL sniegtā informācija var nebūt piemērojama.

H un EUH frāžu pilns teksts:	
Acute Tox. 4 (Ādas)	Akūts toksiskums (ādas), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Ārējs)	Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija
Eye Dam. 1	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija
Flam. Liq. 2	Uzliesmojoši šķidrumi, 2. kategorija
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
Met. Corr. 1	Izraisa metālu koroziju, 1. kategorija
Skin Corr. 1B	Ādas korozija/kairinājums, 1. kategorija, 1.B apakškategorija
Skin Irrit. 2	Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, narkoze

# HG profesionāls līdzeklis kaļķakmens noņemšanai

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

---

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatītnebūtu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.