

Strana 1 / 7	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání:	18.04. 2016
	<b>Liqua-Gel</b>	Datum revize:	21.10. 2016

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Název: <b>Liqua-Gel</b>
	Identifikační číslo: nemá směs
	Registrační číslo: nemá směs
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
	Určené použití: přípravek pro profesionální čištění kobereců
	Nedoporučená použití: používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven k nepředvídatelným rizikům.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	Dodavatel: Dischem s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo: Strakonická 130, 460 08 Liberec
	Telefon: +420 482 317 653
	Email: info@dischem.cz
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: 606638325, email: info@envigroup.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402
	Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

<b>2.1</b>	<b>Celková klasifikace látky:</b>	Směs je klasifikována jako nebezpečná
	<b>Nebezpečné účinky na zdraví:</b> Klasifikace dle 1272/2008/WE:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti
		Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit ospalost nebo závratě. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Hořlavá kapalina a páry
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	
	Obsahuje:	d-limonen benzínová frakce (ropná), těžký alkylát
	Výstražný symbol nebezpečnosti	
	Signální slovo	Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H226: Hořlavá kapalina a páry. H315: Dráždí kůži. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Strana 1 / 7	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 18.04. 2016
	<b>Liqua-Gel</b>	Datum revize: 21.10. 2016

Pokyny pro bezpečné zacházení:	<p>P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.</p> <p>P280: Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle.</p> <p>P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.</p> <p>P261: Zamezte vdechování mlhy/par/ aerosolů.</p> <p>P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.</p> <p>P370+P378: V případě požáru: K uhašení použijte CO<sub>2</sub>, hasicí pěnu.</p> <p>P301+P310+P331: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.</p> <p>P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.</p>
Doplňující údaje:	< 1% směsi se skládá z látky(látek) neznámé toxicity

**2.3 Další nebezpečnost:**  
Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Identifikátor látky:	Název	<b>benzínová frakce (ropná), těžký alkylát</b>		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	EC číslo
		649-275-00-4	64741-65-7	265-067-2
	Registrační číslo	--		
	Obsah % hm	50-60		
Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	Poznámka	
	Asp. Tox. 1	H304	P	
	STOT SE 3	H336		
Identifikátor látky:	Název	<b>d-limonen</b>		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	Einecs
		601-029-00-7	5989-27-5	227-813-5
	Registrační číslo	--		
	Obsah % hm	40-50		
Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:		
	Flam. Liq. 3	H226		
	Skin Irrit. 2	H315		
	Skin Sens. 1	H317		
	Aquatic Acute 1	H400		
Aquatic Chronic 1	H410			
Identifikátor látky:	Název	<b>silicon dioxide</b>		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	Einecs
		--	112945-52-5	--
	Registrační číslo	--		
	Obsah % hm	5-10		
	Složka není klasifikována			

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře.

Při nadýchání: Vzít postiženého na čerstvý vzduch, udržovat jej v klidu a teple. V případě zástavy dechu zahájit umělé dýchání a přivolat lékaře.

Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv, důkladně omýt potřísněnou kůži vodou a mýdlem. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vyplachovat vlažnou vodou zhruba 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Vyhledejte pomoc odborného lékaře.

Strana 1 / 7	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
	<b>Liqua-Gel</b>	Datum vydání: 18.04. 2016 Datum revize: 21.10. 2016	

	Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Ihned zavolejte lékaře.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	Podráždění kůže, nevolnost.
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.
<b>ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru</b>		
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>	
	Vhodná hasiva:	CO <sub>2</sub> , hasicí prášek, hasicí pěna odolná alkoholu, vodní mlha
	Nevhodná hasiva:	Plný proud vody
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý a jiné toxické plyny.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>	Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.
<b>ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku</b>		
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	
	6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:	Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. V případě velkých úniků izolovat oblast nebezpečí. Používat osobní ochranné prostředky. Vyhnout se kontaktu s kůží a očima. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Vyhněte se vdechování prachu/ dýmu/ par/ aerosolů.
	6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:	Odstanění havárie a jejích důsledků může provádět pouze vyškolený personál. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné protiskluzové pracovní boty. Použijte ochranné gumové rukavice a ochranné brýle. V případě velkého úniku používejte ochrannou masku s filtrem.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Úniku rozlité látky nebo směsi zamezte uzavřením, utěsněním, tvorbou ohrazení, zakrytím kanalizačních vpustí, utěsněním trhlín. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	Nechte vsáknout do materiálu, který váže kapalinu (písek, šterk, univerzální pojidla, piliny) a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Shromážďujte v uzavřených nádobách a odstraňte v souladu se zákonem o odpadech.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>	Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.
<b>ODDÍL 7: Zacházení a skladování</b>		
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Nevdechovat mlhu/páry/aerosoly. V případě náhodného rozlití či úniku látky nebo směsi zabránění průniků do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zamezit styku s očima a kůží. Osobní ochranné prostředky viz část 8. Během používání produktu nepijte, nejezte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce, obličej a odkryté části kůže. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/ osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Chránit před přímým slunečním svitem a vysokými teplotami. Uchovávejte z dosahu zdrojů tepla a snadno zápalných látek.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>	Informace není k dispozici.
<b>ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky</b>		
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>	Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: nejsou stanoveny



Strana 1 / 7	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání:	18.04. 2016
	<b>Liqua-Gel</b>	Datum revize:	21.10. 2016

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### a) Akutní toxicita

Směs:

LD50, orálně 8,756 mg/kg

LD50, dermálně 5,403 mg/kg

LC50, inhalačně (prach, mlha) 15,23 mg/l

LC50, inhalačně (páry) 61,0 mg/l

< 1% směsi se skládá z látky(látek) neznámé toxicity

Výše uvedené hodnoty pro směs jsou vypočteny na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

Benzínová frakce (ropná), těžký alkylát:

LD50, orálně 7000 mg/kg (potkan)

LD50, dermálně > 2000 mg/kg (králík)

LC50, inhalačně > 5,04 mg/l (potkan), 4h

D-Limonen:

LD50, orálně 4400 mg/kg (potkan)

LD50 dermálně > 5 g/kg (králík)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

##### c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### f) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### g) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### j) Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Další údaje: Informace není k dispozici

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

6,241 % směsi se skládá z komponentů s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí

Benzínová frakce (ropná), těžký alkylát:

EC50: 72 h, 30 000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

LC50: 48h, 2 mg/l, Mysidopsis bahia

D-Limonen:

LC50: 96 h, 0,619 – 0,796 mg/l, Pimephales promelas

LC50: 96 h, 35 mg/l, Oncorhynchus mykiss

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace není k dispozici

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace není k dispozici

#### 12.4 Mobilita v půdě

Informace není k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace není k dispozici

Strana 1 / 7	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání:	18.04. 2016
	<b>Liqua-Gel</b>	Datum revize:	21.10. 2016

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1</b>	<b>UN číslo:</b> 1993			
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.		
	<i>Železniční přeprava RID</i>			
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>			
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>			
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	3	3	3	3
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	III	III	III	III
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
	Směs je nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
	Informace není k dispozici			
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>			
	Nelze aplikovat			

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> Zákon o chemických látkách a chemických směsích v platném znění Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 830/2015 Zákon o odpadech v platném znění
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize: Překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EK) č. 830/2015 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	připustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

Strana 1 / 7	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání:	18.04. 2016
	<b>Liqua-Gel</b>	Datum revize:	21.10. 2016

	vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Poznámka P	Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7)
	Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
	Skin Irrit. 2	
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
	Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, odborná literatura. Dále použito databáze RTECS, Původní bezpečnostní list výrobce.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
	H226	Hořlavá kapalina a páry.
	H315	Dráždí kůži
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.	