

**Stain Remover**

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.02.2026

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název látky	Stain Remover
Č. REACH Reg.	není relevantní (směs)
Jednoznačný identifikátor složení (UFI)	RH20-U0SJ-M000-0996

Číslo produktu 36999

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Příslušná určená použití	průmyslové použití profesionální použití čisticí prostředek
Nedoporučená použití	Nepoužívejte u výrobků, které přicházejí do styku s potravinami. Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost).

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Koch-Chemie GmbH  
Einsteinstr. 42  
59423 Unna  
NěmeckoTelefon: +49-2303 986 700  
e-mail: info@koch-chemie.com  
Webová stránka: www.koch-chemie.com

Doplňující informace

Dovozce					
Země	Název	PSČ/město	Telefon	e-Mail	Webová stránka
Česká republika	eko GRADO spol s r.o.	434 01 Most	+420476708139	info@eko-grado.cz	https://www.eg-detailing.cz/

e-mail (kompetentní osoba)

RegulatoryAffairs@koch-chemie.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce: Toxikologické Informační Středisko (TIS),  
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 (24 h)**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.6	hořlavá kapalina	2	Flam. Liq. 2	H225
3.4S	senzibilizace kůže	1	Skin Sens. 1	H317
3.8D	toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (narkotické účinky, ospalost)	3	STOT SE 3	H336
3.10	nebezpečnost při vdechnutí	1	Asp. Tox. 1	H304

**Stain Remover**

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.02.2026

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
4.1C	nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost	2	Aquatic Chronic 2	H411

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Produkt je hořlavý a může být zapálen z potenciálních zdrojů vznícení. Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků.

**2.2 Prvky označení**

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo nebezpečí

- Výstražné symboly

GHS02, GHS07,  
 GHS08, GHS09



- Standardní věty o nebezpečnosti

- H225 Vyrovně hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
- P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek, oxid uhličitý nebo práškový hasicí přístroj.
- P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

- Doplnující informace o nebezpečnosti

- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

- Označení pro nebezpečné složky

benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, D-dimonen, propan-2-ol, butanon, citral

**2.3 Další nebezpečnost**

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací  $\geq 0,1$  %.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky**

Není relevantní (směs)

**3.2 Směsi**

**Stain Remover**

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.02.2026

Popis směsi

Nebezpečné složky podle GHS				
Název látky	Identifikátor	Hm.%	Klasifikace podle GHS	Multiplikační faktory
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	Č. CAS 64742-49-0  Č. ES 920-750-0  Č. REACH Reg. 01-2119473851-33- xxxx	≥ 90	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
propan.2.ol	Č. CAS 67-63-0  Č. ES 200-661-7  Č. index 603-117-00-0  Č. REACH Reg. 01-2119457558-25- xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	
D-dimonen	Č. CAS 5989-27-5  Č. ES 227-813-5  Č. index 601-096-00-2  Č. REACH Reg. 01-2119529223-47- xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 3 / H412	
Acétone	Č. CAS 67-64-1  Č. ES 200-662-2  Č. index 606-001-00-8  Č. REACH Reg. 01-2119471330-49- xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	
Butylacetát	Č. CAS 123-86-4  Č. ES 204-658-1  Č. index 607-025-00-1  Č. REACH Reg. 01-2119485493-29- xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336	
butanon	Č. CAS 78-93-3  Č. ES 201-159-0  Č. index 606-002-00-3	1 – < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	

**Stain Remover**

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.02.2026

Nebezpečné složky podle GHS				
Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Multiplikační faktory
	Č. REACH Reg. 01-2119457290-43- xxxx			
citral	Č. CAS 5392-40-5  Č. ES 226-394-6  Č. index 605-019-00-3  Č. REACH Reg. 01-2119462829-23- xxxx	0,1 – < 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317	

**Poznámka**

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

**Obecné poznámky**

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

**Při nadýchání**

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

**Při styku s kůží**

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**Při zasažení očí**

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.

**Při požití**

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Narkotické účinky.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

žádná

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva**

Vodní sprcha, BC-prášek, Oxid uhličitý (CO2)

**Nevhodná hasiva**

Vodní proud

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě nedostatečného větrání a/nebo při používání může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Místa která nejsou větraná, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo

## Stain Remover

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.02.2026

směsí.

Nebezpečné zplodiny hoření

Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomoci běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie). Uniklý produkt seberte: piliny, křemelina (diatomit), písek, univerzální pohlcovač

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Zamezení zdrojů zapálení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze v dobře větraných prostorech. Z důvodu nebezpečí výbuchu, zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a příkopů. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejkřídčího kovu.

- Specifické poznámky/details

Místa která nejsou větraná, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a vytvářejí se vzduchem výbušné směsi. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Řízení souvisejících rizik

**Stain Remover**

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.02.2026

- **Výbušným ovzduším**  
Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Použijte místní a celkové odvětrávání. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.
- **Nebezpečí vznícení**  
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před slunečním zářením.
- **Požadavky na větrání**  
Použijte místní a celkové odvětrávání. Uzemněte obal a odběrové zařízení.
- **Slučitelnost obalů**  
Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Viz oddíl 16 pro obecný přehled.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)											
Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	MH [ppm]	MH [mg/m <sup>3</sup> ]	Poznámka	Zdroj
CZ	n-butylacetát	123-86-4	PEL	50	241	150	723			proc	Zákon ČNR Sb.
CZ	2-propanol	67-63-0	PEL	200	500	400	1.000				Zákon ČNR Sb.
CZ	aceton	67-64-1	PEL	331,4	800	621,4	1.500			proc	Zákon ČNR Sb.
CZ	2-butanon	78-93-3	PEL	200	600	300	900				Zákon ČNR Sb.
EU	n-butylacetát	123-86-4	IOELV	50	241	150	723			proc	2019/18 31/EU
EU	aceton	67-64-1	IOELV	500	1.210					proc	2000/39 /ES
EU	butanon	78-93-3	IOELV	200	600	300	900				2000/39 /ES

Poznámka

- MH maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout
- NPK-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)
- PEL 8 hodin časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)
- proc látky uvolňované při užití

Relevantní DNEL složek						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	64742-49-0	DNEL	2.035 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	64742-49-0	DNEL	773 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

**Stain Remover**

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.02.2026

Relevantní DNEL složek						
Název látky	Č. CAS	(Sledova- ná) vlast- nost	Mezní hod- nota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
propan.2.ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémo- vé účinky
propan.2.ol	67-63-0	DNEL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
propan.2.ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémo- vé účinky
D-dimonen	5989-27-5	DNEL	66,7 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémo- vé účinky
D-dimonen	5989-27-5	DNEL	9,5 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémo- vé účinky
butanon	78-93-3	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémo- vé účinky
butanon	78-93-3	DNEL	900 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
butanon	78-93-3	DNEL	1.161 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémo- vé účinky
Acétone	67-64-1	DNEL	1.210 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémo- vé účinky
Acétone	67-64-1	DNEL	2.420 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účin- ky
Acétone	67-64-1	DNEL	186 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémo- vé účinky
Butylacetát	123-86-4	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémo- vé účinky
Butylacetát	123-86-4	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
Butylacetát	123-86-4	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
Butylacetát	123-86-4	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účin- ky
Butylacetát	123-86-4	DNEL	11 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémo- vé účinky
Butylacetát	123-86-4	DNEL	11 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
citral	5392-40-5	DNEL	9 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémo- vé účinky
citral	5392-40-5	DNEL	1,7 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémo- vé účinky
citral	5392-40-5	DNEL	140 µg/cm <sup>2</sup>	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky

Relevantní PNEC složek						
Název látky	Č. CAS	(Sledova- ná) vlast- nost	Mezní hod- nota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
D-dimonen	5989-27-5	PNEC	14 µg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jedno- rázové)
D-dimonen	5989-27-5	PNEC	1,4 µg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jedno-

**Stain Remover**

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.02.2026

Relevantní PNEC složek						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
						rázové)
D-dimonen	5989-27-5	PNEC	1,8 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
D-dimonen	5989-27-5	PNEC	3,85 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
D-dimonen	5989-27-5	PNEC	0,385 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
D-dimonen	5989-27-5	PNEC	0,763 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
Acétone	67-64-1	PNEC	10,6 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Acétone	67-64-1	PNEC	1,06 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
Acétone	67-64-1	PNEC	100 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Acétone	67-64-1	PNEC	30,4 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
Acétone	67-64-1	PNEC	3,04 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Acétone	67-64-1	PNEC	29,5 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
Butylacetát	123-86-4	PNEC	0,18 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Butylacetát	123-86-4	PNEC	0,018 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
Butylacetát	123-86-4	PNEC	35,6 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Butylacetát	123-86-4	PNEC	0,981 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
Butylacetát	123-86-4	PNEC	0,098 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Butylacetát	123-86-4	PNEC	0,09 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
citral	5392-40-5	PNEC	0,007 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
citral	5392-40-5	PNEC	0,001 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
citral	5392-40-5	PNEC	1,6 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
citral	5392-40-5	PNEC	0,125 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
citral	5392-40-5	PNEC	0,013 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
citral	5392-40-5	PNEC	0,021 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)

**8.2 Omezování expozice**

Vhodné technické kontroly


Celkové odvětrávání.

**Stain Remover**

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.02.2026

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje 

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou 

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vzduchem předtím než je sundáte. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

- Další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest 

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Fyzikální stav	tekutý
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
Hořlavost	hořlavá kapalina v souladu s kritérii GHS
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neurčeno
Bod vzplanutí	-5 °C
Teplota samovznícení	neurčeno
Teplota rozkladu	není relevantní
hodnota pH	neurčeno
Kinematická viskozita	≤20,5 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C
Rozpustnost(i)	neurčeno

Rozdělovací koeficient

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	tato informace není k dispozici
--	---------------------------------

**Stain Remover**

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.02.2026

Tlak páry	neurčeno
-----------	----------

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota	0,74 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota páry	informace o této vlastnosti není k dispozici

Charakteristiky částic	není relevantní (tekutý)
------------------------	--------------------------

**9.2 Další informace**

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	žádné další informace nejsou k dispozici
--	--

Další charakteristiky bezpečnosti

Teplotní třída (EU, podle ATEX)	T3 (maximální přípustná teplota na povrchu zařízení: 200 °C)
---------------------------------	--

Podle receptury obsahuje AOX	ne
------------------------------	----

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály". Směs obsahuje reaktivní látku (látky). Riziko vznícení.

Při zahřívání:

Riziko vznícení

**10.2 Chemická stabilita**

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Doporučení k předcházení požáru nebo výbuchu

Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidanty

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

**Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)**

**Stain Remover**

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.02.2026

**Akutní toxicita**

Není klasifikována jako akutně toxická.

GHS Organizace spojených národů, příloha 4: Může být zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

**Karcinogenita**

Není klasifikována jako karcinogenní.

**Toxicitu pro reprodukci**

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**Další informace**

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Žádné další informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vodní toxicita (chronická) pro složky					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	64742-49-0	EL50	1,6 mg/l	hrotnatka velká	21 d
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	64742-49-0	EC50	0,23 mg/l	hrotnatka velká	21 d
propan_2.ol	67-63-0	EC50	1.050 mg/l	mikroorganismy	16 h
D-dimonen	5989-27-5	EC50	>0,37 – <0,67 mg/l	jeleček velkohlavý (Pimephales promelas)	8 d
D-dimonen	5989-27-5	LC50	0,41 mg/l	jeleček velkohlavý (Pimephales promelas)	8 d
Acétone	67-64-1	LC50	6.368 mg/l	živorodka duhová (Poecilia reticulata)	14 d
Acétone	67-64-1	EC50	5.908 – 6.928 mg/l	vodní blecha (Daphnia)	10 d
Butylacetát	123-86-4	EC50	34,2 mg/l	hrotnatka velká	21 d
Butylacetát	123-86-4	LC50	43,5 mg/l	hrotnatka velká	21 d

**Stain Remover**

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.02.2026

Vodní toxicita (chronická) pro složky					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
citral	5392-40-5	EC50	160 mg/l	mikroorganismy	30 min

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Rozložitelnost složek						
Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas	Metoda	Zdroj
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	64742-49-0	úbytek kyslíku	83 %	16 d		ECHA Chem
propan.2.ol	67-63-0	úbytek kyslíku	53 %	5 d		ECHA Chem
D-dimonen	5989-27-5	vývin oxidu uhličitého	58,8 %	14 d		ECHA Chem
D-dimonen	5989-27-5	úbytek kyslíku	80 %	28 d		ECHA Chem
butanon	78-93-3	úbytek kyslíku	70 %	7 d		ECHA Chem
Acétone	67-64-1	vývin oxidu uhličitého	90,9 %	28 d		ECHA Chem
Acétone	67-64-1	úbytek kyslíku	56 %	5 d		ECHA Chem
Butylacetát	123-86-4	úbytek kyslíku	80 %	5 d		ECHA Chem
citral	5392-40-5	úbytek kyslíku	>90 %	28 d		ECHA Chem

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek				
Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
propan.2.ol	67-63-0	0,994	0,05 (25 °C)	
D-dimonen	5989-27-5	864,8	4,38 (37 °C)	
butanon	78-93-3		0,3 (40 °C)	
Acétone	67-64-1	3	-0,24	
Butylacetát	123-86-4	15,3	2,3 (25 °C)	
citral	5392-40-5		2,76 (25 °C)	

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací  $\geq 0,1$  %.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1$ %.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro nakládání s odpadem

Zpětné získávání/regenerace rozpouštědel.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samotou.

#### Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID/ADN	UN 1993
IMDG Kód	UN 1993
ICAO-TI	UN 1993

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
IMDG Kód	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Flammable liquid, n.o.s.
Technický název (nebezpečné složky)	benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/ADN	3
IMDG Kód	3
ICAO-TI	3

### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN	II
IMDG Kód	II
ICAO-TI	II

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látky ohrožující životní prostředí (vodní prostředí) nebezpečný pro vodní prostředí  
 benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

## Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

**Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplňující informace**

Klasifikační kód F1

**Stain Remover**

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.02.2026

Bezpečnostní značka(y) 3, ryba a strom



Nebezpečnost pro životní prostředí aNO (nebezpečný pro vodní prostředí)

Zvláštní ustanovení (SP) 274, 601, 640C

Vyňatá množství (EQ) E2

Omezené množství (LQ) 1 L

Přepravní kategorie (PK) 2

Kód omezení pro tunely (KOT) D/E

Identifikační číslo nebezpečnosti 33

**Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace**

Látka znečišťující moře aNO (nebezpečný pro vodní prostředí) (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

Bezpečnostní značka(y) 3, ryba a strom



Zvláštní ustanovení (SP) 274

Vyňatá množství (EQ) E2

Omezené množství (LQ) 1 L

EmS F-E, S-E

Kategorie uskladnění B

**Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace**

Nebezpečnost pro životní prostředí aNO (nebezpečný pro vodní prostředí)

Bezpečnostní značka(y) 3



Zvláštní ustanovení (SP) A3

Vyňatá množství (EQ) E2

Omezené množství (LQ) 1 L

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)**

**Omezení podle REACH, Příloha XVII**

Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)	
Název látky	Č.
Stain Remover	3
Acétone	40

**Stain Remover**

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.02.2026

Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)	
Název látky	Č.
Butylacetát	40
propan.2.ol	40
D-dimonen	40
citral	75
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	40
butanon	40
butanon	75

**Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Seveso Směrnice**

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství	Poznámky
E2	nebezpečnost pro životní prostředí (nebezpečné pro vodní prostředí, kat.2)	200                      500	57)

Poznámka

57) nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

**Směrnice o průmyslových emisích (IED)**

VOC obsah	99,79 %
VOC obsah	738,4 g/l

- Poznámka  
 15.1.1.  
 7.4

VOC: těkavou organickou sloučeninou se rozumí organická sloučenina, jejíž počáteční bod varu při atmosférickém tlaku 101,3 kPa je nižší nebo se rovná 250 °C. Metoda výpočtu: podle 31 BlmSchV (Německo).

**Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Rámcová směrnice o vodách (RSV)**

Seznam znečišťujících látek (RSV)			
Název látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
Acétone		a)	
propan.2.ol		a)	
citral		a)	

Legenda

a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

**Stain Remover**

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.02.2026

**15.1.1. Nařízení o detergitech**  
 13

Označování obsahu	
Složky	Obsah v hmotnostních % (nebo rozsah)
alifatické uhlovodíky	30 % a více
parfémy (LIMONENE, CITRAL)	

**15.1.1. Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**  
 14

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

**Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Nařízení o biocidních přípravcích (BPR)**

Biocidní účinné látky	
Název látky	
propan_2.ol	
D-Limonen	
linalol	

**Pracovní omezení**

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků / Dodržovat vnitrostátní předpisy o ochraně mladistvých pracovníků.

**Národní seznamy**

Země	Soupis	Stav
US	TSCA	všechny složky jsou uvedeny (ACTIVE)

Legenda

TSCA Toxic Substance Control Act

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Zkratky a zkratková slova**

Zkr.	Popisy použitých zkratk
2000/39/ES	Směrnice Komise o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES
2019/1831/EU	Směrnice Komise kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí

**Stain Remover**

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.02.2026

Zkr.	Popisy použitých zkratk
	(ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinní disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 odpovídá intezite zatěžování, která je potřebná k vyvolání odezvy u 50 % testovaných organismů
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
ICAO-TI	Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IMDG Kód	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IOELV	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
log KOW	n-Oktanol/voda
MH	Maximální hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)

**Stain Remover**

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.02.2026

Zkr.	Popisy použitých zkratk
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

**Postup klasifikace**

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

**Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)**

Kód	Text
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Prohlášení**

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.