

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 23. 2. 2021

Datum tisku: 30. 1. 2023

Verze: 3.30



Rhein Chemotechnik
für den besseren Beton

Strana 1/9

CITOLITH Ölfleckentferner

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

CITOLITH Ölfleckentferner

Jiná označení:

VP-6819 Oil stain remover for concrete and natural stone

Číslo položky:

30011

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Žádné údaje k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):

Rhein-Chemotechnik GmbH

F&E

Gewerbepark Siebenmorgen 8

53547 Breitscheid

GERMANY

Telefon: +49 2638 9317-0

Telefax: +49 2638 9317-13

E-mail: info@rhein-chemotechnik GmbH

Webová stránka: www.rhein-chemotechnik.com

E-mail (odborník): walk@rhein-chemotechnik.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

zodpovědná osoba za bezpečnost, dosažitelný telefon +49 2638 9317-0, v případě nouze: PO-ÚT 8.00 - 16.30hod., PÁ 8.00-15.00hod., +49 2638 9317-0 (Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
hořlavé kapaliny (<i>Flam. Liq. 2</i>)	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní pictogramy:



GHS07
Vykřičník



GHS02
Plamen

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 23. 2. 2021

Datum tisku: 30. 1. 2023

Verze: 3.30



Rhein Chemotechnik
für den besseren Beton

Strana 2/9

CITOLITH Ölfleckentferner

Signální slovo: Nebezpečí

Upozornění na fyzické nebezpečí

H225 Vyrovná hořlavá kapalina a páry.

Upozornění na ohrožení zdraví

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující charakteristika rizik

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací/...] zařízení do výbušného prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

P405 Skladujte uzamčené.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501 Odstraňte obsah/obal Likvidace podle úředních předpisů..

2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2 Indexové č.: 606-001-00-8 REACH č.: 01-2119471330-49	acetone Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Nebezpečí EUH066	> 25 - ≤ 50 hm. %
	aliphatische Kohlenwasserstoffe Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].	≥ 15 - < 30 hm. %
Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové č.: 603-117-00-0	propan-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Nebezpečí	20 - ≤ 25 hm. %
Č. ES: 920-750-0 REACH č.: 01-2119473851-33	Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Nebezpečí	20 - < 25 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 23. 2. 2021

Datum tisku: 30. 1. 2023

Verze: 3.30



Rhein Chemotechnik
für den besseren Beton

Strana 3/9

CITOLITH Ölfleckentferner

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:

Ihned umýt: Voda

Po kontaktu s očima:

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Po požití:

PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂), Hasicí prášek, Proud vody , pěna odolná vůči alkoholu

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné údaje k dispozici

5.3. Pokyny pro hasiče

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Používat osobní ochranné prostředky.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Vhodný pohlcovací materiál: Písek, Křemelina, Univerzální pojivo, Piliny, Chemická pojidla s obsahem kyselin

Pro čištění:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zasaženou oblast větrejte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 23. 2. 2021

Datum tisku: 30. 1. 2023

Verze: 3.30



Rhein Chemotechnik
für den besseren Beton

Strana 4/9

CITOLITH Ölfleckentferner

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Opatření protipožární ochrany:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

obalové materiály:

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 3 - Hořlavé kapaliny

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
IOELV (EU)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 200 mg/m ³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ AGS, DFG, EU, Y
TRGS 900 (DE)	propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ DFG, Y

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
TRGS 903 (DE)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	80 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (DE) od 1. 7. 2021	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	50 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 23. 2. 2021

Datum tisku: 30. 1. 2023

Verze: 3.30



Rhein Chemotechnik
für den besseren Beton

Strana 5/9

CITOLITH Ölbleckentferner

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
TRGS 903 (DE) od 1. 11. 2012	propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE) od 1. 11. 2012	propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Žádné údaje k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné údaje k dispozici

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:

Brýle s boční ochranou

Ochrana pokožky:

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. NBR (Nitrilkaučuk) 0,33-0,5 mm; PVC (Polyvinylchlorid) 1mm, Ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů:

Filtrační přístroj (EN 147), při delší expozici Autonomní dýchací přístroj (izolační)

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Flüssig

Barva: kalný

Zápach: nejsou stanoveny

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	nejsou stanoveny	
Bod tání	nejsou stanoveny	
Bod mrazu	nejsou stanoveny	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 56 °C	
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny	
Bod vzplanutí	< 0 °C	
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny	
Teplota samovznícení	> 200 °C	
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,9 - 13 Obj. %	
Tlak páry	233 hPa	
Hustota par	nejsou stanoveny	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 23. 2. 2021

Datum tisku: 30. 1. 2023

Verze: 3.30



Rhein Chemotechnik
für den besseren Beton

Strana 6/9

CITOLITH Ölfleckentferner

Parametr	Hodnota	① Metoda ② Poznámka
Hustota	0,789 g/cm ³	
Relativní hustota	nejsou stanoveny	
Objemová hmotnost	nejsou stanoveny	
Rozpustnost ve vodě	nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	nejsou stanoveny	
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny	
Viskozita, kinematická	nejsou stanoveny	

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádná konkrétní data z testů tohoto produktu nebo jeho složek týkající se reaktivity nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Žádné údaje k dispozici

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné údaje k dispozici

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při používání předepsaným způsobem se nerozkládá. Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, *Pimephales promelas*)

EC₅₀: >10 000 mg/L 1 d (krabi, *Daphnia magna*) OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

Další ekotoxikologické informace:

Škodlivý pro vodní organismy.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologické odbourání:

Podle kritérií zákona o pracích a čisticích prostředcích (WRMG) biologicky odstranitelný.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 23. 2. 2021

Datum tisku: 30. 1. 2023

Verze: 3.30



Rhein Chemotechnik
für den besseren Beton

Strana 7/9

CITOLITH Ölfleckentferner

12.3. Bioakumulační potenciál

propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

Log K_{OW}: 0,196

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Č. ES: 920-750-0

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

aliphatische Kohlenwasserstoffe

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu produkt

Poznámka:

HP3, HP4, HP5, HP14

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Správné odstranění odpadu / balení:

Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1993

UN 1993

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (acetone, Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, cyclische)

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu



Žádné údaje k dispozici

14.4. Obalová skupina

II

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 23. 2. 2021

Datum tisku: 30. 1. 2023

Verze: 3.30



Rhein Chemotechnik
für den besseren Beton

Strana 8/9

CITOLITH Ölbleckentferner

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Omezené množství (LQ): 1L Vyňatá množství (EQ): Code: E2 (30mL, 500mL) Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 33 Klasifikační kód: - Kód omezení pro tunely: (D/E)	Žádné údaje k dispozici

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Jiné předpisy EU:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III], Kategorie nebezpečnosti:

- P5a Hořlavé kapaliny, Kategorie 1 nebo 2
- P5b Hořlavé kapaliny
- P5c Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 nebo 3, nejsou zahrnuty v P5a a P5b

15.1.2. Národní předpisy

[DE] Národní předpisy

Störfallverordnung (12. BImSchV)

pro látky, obsažené v produktu:

Kategorie nebezpečnosti:

- P5a Hořlavé kapaliny, Kategorie 1 nebo 2
- P5b Hořlavé kapaliny
- P5c Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 nebo 3, nejsou zahrnuty v P5a a P5b

Třída ohrožení vod

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

16.2. Zkratky a akronymy

Žádné údaje k dispozici

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Název látky	Druh	nákupní zdroj(e)
propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	LC ₅₀ ; EC ₅₀	Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 23. 2. 2021

Datum tisku: 30. 1. 2023

Verze: 3.30



Rhein Chemotechnik
für den besseren Beton

Strana 9/9

CITOLITH Ölfleckentferner

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
hořlavé kapaliny (<i>Flam. Liq. 2</i>)	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující charakteristika rizik	
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplňující informace

Žádné údaje k dispozici