

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Adhesive Remover

Datum revize: 19.11.2025

Strana 1 z 10

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

Adhesive Remover

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

Detergent podle nařízení (ES) č. 648/2004.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Kettenbach GmbH & Co. KG
Název ulice: Im Heerfeld 7
Místo: D-35713 Eschenburg
Telefon: + 49(0) 2774/705-0
E-mail: info@kettenbach.com
Internet: www.kettenbach.com
Informační oblast: R&D

Fax: +49 (0)2774/705-66

Jiné údaje

Pomůcka pro zubní techniku k odstraňování materiálů na bázi silikonu.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Signální slovo:** Varování**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P501 Obsah/kontejner zlikvidujte v souladu s místními/regionálními/národními mezinárodními předpisy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látky**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Adhesive Remover

Datum revize: 19.11.2025

Strana 2 z 10

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
105-58-8	Diethyl carbonate			100 %
	203-311-1		01-2119943044-45-	
	Flam. Liq. 3; H226			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
105-58-8	203-311-1	Diethyl carbonate	100 %
	inhalační: LC50 = 19,5 mg/l (páry); dermální: Chybějící údaje; orální: LD50 = 4876 mg/kg		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

Při zasažení očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při požití

PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 1 sklenici vody.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dýchací obtíže.
Závrať.
Nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Vhodné pro všechna standardní hasiva..

Nevhodná hasiva

Není známo.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.
V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Adhesive Remover

Datum revize: 19.11.2025

Strana 3 z 10

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

Zabránit úniku hasební vody do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Všeobecné informace

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

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

Zajistěte dostatečné větrání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nebezpečí výbuchu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

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

6.4. Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 12: Ekologické informace

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný oděv je třeba okamžitě vyměnit.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Další pokyny

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte pouze v původním obalu. Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou a skladujte ji na chladném místě.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Chraňte před teplem.

Další informace o skladovacích podmínkách

Citlivý na vlhkost.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě použití uvedených v oddíle 1.2 se nepředpokládá žádné další specifické použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Adhesive Remover

Datum revize: 19.11.2025

Strana 4 z 10

Jiné údaje o limitních hodnotách

Neobsahuje žádné látky s pracovními expozičními limity.

8.2. Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

Ochrana kůže

Ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Tepelné nebezpečí

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nebezpečí výbuchu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	jako éter; mírný a nepřetržující
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici

		Metoda
Bod tání/bod tuhnutí:	-43 °C	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	126 °C	
Hořlavost:	Horlavé	ISO 10156
Meze výbušnosti - dolní:	1,4 objem. %	
Meze výbušnosti - horní:	11,0 objem. %	
Bod vzplanutí:	25 °C	DIN EN ISO 2719
Bod samozápalu:	445 °C	
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici	
pH:	Žádné údaje k dispozici	
Kinematická viskozita: (při 20 °C)	0,816 mm²/s	OECD 114
Rozpuštěnost ve vodě: (při 20 °C)	18,8 g/L	
Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech	Žádné údaje k dispozici	
Rychlost rozpouštění:	Žádné údaje k dispozici	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Adhesive Remover

Datum revize: 19.11.2025

Strana 5 z 10

Rozdělovací koeficient	1,21
n-oktanol/voda:	
Stabilita disperze:	Žádné údaje k dispozici
Tlak par:	13 hPa
(při 23.8 °C)	
Tlak par:	79 hPa
(při 37.8 °C)	
Hustota:	0,975 g/cm ³
Sypná hmotnost:	Nelze použít.
Charakteristiky částic:	(Kapalina) Nelze použít.

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Je možný vznik výbušných směsí par a vzduchu.

Oxidační vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Směsi par a vzduchu jsou při intenzivním zahřátí výbušné.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s:

Oxidační činidlo, silný/á/é

Redukční činidlo, silný/á/é

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkem.

Vytápění.

10.5. Neslučitelné materiály

různé Plasty

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD50 Perorálně (potkan, samec): >Poznámky: (ECHA)

Vdechnutí: Nejsou k dispozici žádné údaje

Kůže: Nejsou k dispozici žádné údaje

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
105-58-8	Diethyl carbonate				
	orální	LD50 4876 mg/kg	Potkan	ECHA	
	dermální	Chybějící údaje			
	inhalační (4 h) pára	LC50 19,5 mg/l	Potkan	ECHA	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Adhesive Remover

Datum revize: 19.11.2025

Strana 6 z 10

Žiravost a dráždivost

Žiravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost/dráždivost pro kůži (králík): Výsledek: Žádné podráždění kůže (24 h) Poznámky: (ECHA)

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození/dráždění očí (králík): Výsledek: Žádné podráždění očí (8 dní) Poznámky: (ECHA),

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Lokální test lymfatických uzlin (LLNA): Myš: Výsledek: Žádná senzibilizace kůže (Pokyn pro testování OECD 429).

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Typ testu: Amesův test: Testovací systém: Escherichia coli/Salmonella

typhimurium: Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez metabolické aktivace: Metoda: Pokyny pro

zkoušky OECD 471: Výsledek: negativní | Typ testu: Mikronukleový test: Testovací systém: Lidské lymfocyty:

Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez metabolické aktivace: Metoda: Pokyn pro testování OECD

487: Výsledek: pozitivní | Typ testu: Mikrojaderný test: Druh: Myš: Typ buňky: Kostní dřeň: Způsob podání:

Intravenózně: Metoda: Pokyn pro testování OECD 474: Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žádné údaje k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žádné údaje k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žádné údaje k dispozici

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka/směs neobsahuje složky, které jsou považovány za endokrinní disruptory podle čl. 57 písm. f) nařízení

REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo vyšším.

Další informace

Toxicita po opakovaných dávkách (potkan; samec a samice; orálně; 90 - 91 dní): NOAEL (dávka, při které

nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky na zdraví): 1 000 mg/kg

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro řasy: statický test ErC50 - Desmodesmus subspicatus (zelené řasy): >100 mg/l - 72 h (Pokyny

OECD pro zkoušky 201)

Toxicita pro bakterie: statický test NOEC - Desmodesmus subspicatus (zelené řasy): >=100 mg/l - 72 h

(Pokyny OECD pro zkoušky 201)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Adhesive Remover

Datum revize: 19.11.2025

Strana 7 z 10

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
105-58-8	Diethyl carbonate					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
	Toxicita pro řasy	NOEC	100 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	OECD 201

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost: Výsledek: 75 % - Snadno biologicky odbouratelný. (Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha C.4-D)

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
105-58-8	Diethyl carbonate			
	Regulation (EC) Nr. 440/2008, Appendix, C.4-D	75	27	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
105-58-8	Diethyl carbonate	1,21

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nebezpečný odpad podle Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech).

Kód odpadu musí být identifikován v dohodě s likvidační společností nebo kompetentním úřadem.

Obsah/kontejner zlikvidujte v souladu s místními/regionálními/národními mezinárodními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 2366

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

DIETHYLKARBONÁT (DIETHYL-KARBONÁT)

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Adhesive Remover

Datum revize: 19.11.2025

Strana 8 z 10

14.4. Obalová skupina:

Bezpečnostní značky:

III

3



Klasifikační kód:

F1

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

Přepravní kategorie:

3

Identifikační číslo nebezpečnosti:

30

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D/E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 2366

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

DIETHYLKARBONÁT (DIETHYL-KARBONÁT)

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

3

přepravu:

14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 2366

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

DIETHYL CARBONATE

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

3

přepravu:

14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

3



Zvláštní opatření:

-

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

EmS:

F-E, S-D

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 2366

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

DIETHYL CARBONATE

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

3

přepravu:

14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

3



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Adhesive Remover

Datum revize: 19.11.2025

Strana 9 z 10

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	10 L
Passenger LQ:	Y344
Vyňaté množství:	E1
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	355
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	60 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	366
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	220 L

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40

Údaje ke směrnici 2012/18/EU P5c HOØLAVÉ KAPALINY
(SEVESO III):

Informace o národních právních předpisech**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu (ech):

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Datum přípravy / revize dne: 19/11/2025

Číslo verze: 1,01

Nahrazuje číslo verze: 1,00 (21/10/2024)

Zkratky a akronymy

ATE: odhad akutní toxicity. CAS: Chemical abstracts service. CFR: Kodex federálních předpisů. DNEL: Odvozená úroveň, při níž nedochází k žádným účinkům EC50: 50 % maximální účinné koncentrace. FDA: FDA: Úřad pro kontrolu potravin a léčiv. GHS: Globálně harmonizovaný systém. IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu. ICAO: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečných věcí. IMDG: Mezinárodní námořní předpisy pro přepravu nebezpečného zboží. LC50: Smrtelná koncentrace pro 50 % testované populace. LD50: Smrtelná dávka pro 50 % testované populace (medián smrtelné dávky). NOAEL: Hladina, při které není pozorován žádný nepříznivý účinek. PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka. PEL: Přípustný expoziční limit. PNEC: Předpokládaná koncentrace, při níž nedochází k žádnému účinku. REL: Doporučený expoziční limit. STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice. STOT SE: specifická toxicita pro cílové orgány - opakovaná expozice. TWA: 8hodinové časově vážené průměry (dlouhodobý expoziční limit). ÚŘAD PRO BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI USA (US OSHA): US Occupational Safety and Health Administration: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní. vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Adhesive Remover

Datum revize: 19.11.2025

Strana 10 z 10

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Údaje o nebezpečných složkách byly převzaty z poslední verze bezpečnostního listu subdodavatele.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.