

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 07.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 03.05.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Leštěnka a vosk RM 660**
- **UFI:** 9020-T0N7-A00E-1PVH
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Lešticí prostředek
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28-40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49-7195-14-0

Kärcher spol. s r.o.

Modletice 193
CZ - 251 01 Řícany
Tel.: +42-0 323 606 014

Internet: www.karcher.com

- **Oddělení poskytující informace:**
Oddělení CSD-D
Tel.: +49-7195-14-2548
productsafety.management@de.kaercher.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Tel. 224 919 293
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Při událostech s nebezpečnými látkami [nebo nebezpečným zbožím]
Únik, průsak, oheň, expozice nebo nehoda
V kteroukoliv dobu zavolejte společnost CHEMTREC.
Kromě USA a Kanady: +1 703 741-5970 (telefonáty na účet volaného jsou možné)
V rámci USA a Kanady: 1-800-424-9300

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 03.05.2021

Obchodní označení: Leštěnka a vosk RM 660

(pokračování ze strany 1)

· Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07

· Signální slovo Varování

· Nebezpečné komponenty k etiketování:

methylisothiazolinone

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone

· Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· 2.3 Další nebezpečnost

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT: Nedá se použít.

· vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· 3.2 Směsi

 · **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 Reg.č.: 01-2119457558-25-xxxx	propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-5%
CAS: 54464-57-2 EINECS: 259-174-3	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,25%

· Nařízení EP a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu

alifatické uhlovodíky, konzervační činidla (BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)	<5%
parfémy (Limonene, LINALOOL)	

 · **Dodatečná upozornění:** Plné znění H-vět o nebezpečnosti látek je uvedeno v kapitole 16.

CZ

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 07.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 03.05.2021

Obchodní označení: Leštěnka a vosk RM 660*(pokračování ze strany 2)***ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Obecná upozornění:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Vyvést na čerstvý vzduch, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**
Vyplachovat oči několik minut při otevřených víčkách pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**
Vypláchnout ústa a pak vypít velké množství vody.
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
CO₂, hasící prášek nebo vodní mlha. Na větší požáry vodní mlha nebo pěna.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Vodní proud.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Další údaje:** Kontaminovanou vodu zachycovat, nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nesmí vniknout do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Použít absorpční materiály (písek, křemelina, sorbenty kyselin, universální sorbenty).

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 03.05.2021

Obchodní označení: Leštěnka a vosk RM 660

(pokračování ze strany 3)

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

- Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
- Informace o osobních ochranných prostředcích viz kapitola 8.
- Informace o odstraňování odpadů viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat pouze v originálním obalu (nádobě).
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
 - Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
 - Chránit před mrazem.
 - Nádobu držet neprodyšně uzavřenou.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· 8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:

67-63-0 propan-2-ol

NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m ³
	I

· DNEL

67-63-0 propan-2-ol

Orálně	DNEL	26 mg/kg*d (spotřebitel)
Pokožkou	DNEL	888 mg/kg*d (zaměstnanec) 319 mg/kg*d (spotřebitel)
Inhalováním	DNEL	500 mg/m ³ (zaměstnanec) 89 mg/m ³ (spotřebitel)

· 8.2 Omezování expozice

- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
 - Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
 - Před přestávkami a po práci umýt ruce.
 - Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 03.05.2021

Obchodní označení: Leštěnka a vosk RM 660

(pokračování ze strany 4)

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

· **Ochrana dýchacích cest** Při dobrém větrání prostoru není ochrana potřeba.

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

· **Materiál rukavic**

Butylkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem stanovit a je nutno před použitím provést zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic je třeba zjistit u výrobce rukavic a řídit se jimi.

· **Ochrana očí a obličeje** Při plnění se doporučují brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

· **Všeobecné údaje**

· **Barva:**

Bělavá

· **Zápach:**

Po plodech

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

· **Bod tání / bod tuhnutí**

Není určeno.

· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

Není určeno.

· **Hořlavost**

Nedá se použít.

· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

· **Dolní mez:**

Není určeno.

· **Horní:**

Není určeno.

· **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

· **Samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

· **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

· **pH při 20 °C**

9,8

· **Hodnota pH 1 %:**

8,9

· **Viskozita:**

· **Kinematická viskozita**

Není určeno.

· **Dynamicky:**

Není určeno.

· **Rozpustnost**

· **vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota)**

Není určeno.

· **Tlak par při 20 °C:**

23 hPa

· **Hustota a/nebo relativní hustota**

· **Hustota při 20 °C:**

1,13 g/cm³

· **Relativní hustota**

Není určeno.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 03.05.2021

Obchodní označení: Leštěnka a vosk RM 660

(pokračování ze strany 5)

· Hustota páry:	Není určeno.
· 9.2 Další informace	
· Vzhled:	
· Forma:	Husté
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Zápalná teplota:	nevztahuje
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Obsah ředidel:	
· Organická ředidla:	<3,6 %
· VOC (EC)	7,05 %
· Změna stavu	
· Bod / rozsah bodu měknutí.	
· Oxidační vlastnosti:	ne
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečlivivé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· 10.1 Reaktivita

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 03.05.2021

Obchodní označení: Leštěnka a vosk RM 660

(pokračování ze strany 6)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy.

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.

· **LD/LC 50 Relevantní hodnoty pro klasifikaci:**

67-63-0 propan-2-ol

Pokožkou	LD50	12.800 mg/kg (can) 12.800 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50	5.280 mg/kg (potkan)

- **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.
- **Senzibilizace dýchacích cest / kůže:**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **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.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

CZ

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 03.05.2021

Obchodní označení: Leštěnka a vosk RM 660

(pokračování ze strany 7)

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Pro v. prostředí

67-63-0 propan-2-ol

LC50/96 h	9.640 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48 h	13.299 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	>1.000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18 h	>1.000 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

· 12.7 Jiné nepříznivé účinky

· Další ekologické údaje:

· Všeobecná upozornění:

Nesmí se dostat nezředitý nebo ve větším množství do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady

· Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Zamezit úniku do kanalizace.

S odpadem se musí nakládat se zvýšenou opatrností, dle příslušných předpisů.

· Kontaminované obaly:

· **Doporučení:** Nekontaminované obaly se mohou opakovaně použít.

· **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s čisticími prostředky.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo

· **ADR, IMDG, IATA**

odpadá

(pokračování na straně 9)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 07.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 03.05.2021

Obchodní označení: Leštěnka a vosk RM 660*(pokračování ze strany 8)*

- | | |
|---|-----------------|
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
· ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· třída | odpadá |
| · 14.4 Obalová skupina
· ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nedá se použít. |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít. |
| · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nedá se použít. |
| · UN číslo a označení pro přepravu: | odpadá |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Nařízení (ES) 1907/2006 REACH o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
Nařízení (ES) 1272/2008 CLP o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
Nařízení EP a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění
Nař. vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v pl. znění
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3
- **Národní předpisy:** Chemický zákon 350/2011, Sb
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o současný stav vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

(pokračování na straně 10)

CZ

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 07.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 03.05.2021

Obchodní označení: Leštěnka a vosk RM 660

(pokračování ze strany 9)

Seznam a plná znění H-vět o nebezpečnosti uvedených v oddílu 3:

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

- | | |
|--------------------|---|
| Senzibilizace kůže | Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008. |
|--------------------|---|

Oddělení vydávající bezpečnostní list: CSD-D**Poradce:**

Oddělení CSD-D
Tel.: +49-7195-14-2548
productsafety.management@de.kaercher.com

Zkratky a akronymy:

- ADR: Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečného zboží
- IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
- IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- GHS: Globální harmonizovaný systém klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a směsí
- EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
- ELINCS: Evropského seznamu oznámených látek
- CAS: Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
- VOC: těkavých organických sloučenin
- DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- LC50: Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
- LD50: Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
- PBT: Persistentní, bioakumulativní a toxický
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
- Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
- Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
- STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
- Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

- 0-011-070-0 RM 660/1 749