

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 27.09.2024

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 12.10.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku· **1.1 Identifikátor výrobku**· **Obchodní označení: Čistič interiérů RM 651**· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku** Čisticí přípravek· **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 Rícany

Tel.: +42-0 323 606 014

Internet: www.karcher.com· **Oddělení poskytující informace:**

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management.de@karcher.com· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko

(+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

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** Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.· **2.2 Prvky označení**· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá· **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá· **Signální slovo** odpadá· **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 27.09.2024

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 12.10.2022

Obchodní označení: Čistič interiérů RM 651

(pokračování ze strany 1)

Další údaje:

Obsahuje 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost
Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému** 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: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6	1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	<0,05%

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

fosforečnany, aniontové povrchově aktivní látky	<5%
parfémy (LIMONENE), konzervační činidla (SODIUM BENZOATE, LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE, POTASSIUM SORBATE, BENZISOTHIAZOLINONE, SODIUM PYRITHIONE)	

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

 · **Obecná upozornění:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

 · **Při nadýchání:** Vyvést na čerstvý vzduch, při obtížích vyhledat lékaře.

 · **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

Při zasažení očí:

Vypłachovat oči několik minut při otevřených víčkách pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

Při požití:

Vypłachnout ústa a pak vypít velké množství vody.

Ihned se informovat u lékaře.

Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

 · **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 27.09.2024

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 12.10.2022

Obchodní označení: Čistič interiérů RM 651*(pokračování ze strany 2)*

- **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:** CO₂, hasící prášek nebo vodní mlha. Na větší požáry vodní mlha nebo pěna.
- **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:** Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

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:**
 - Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
 - Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
 - Zředit velkým množstvím vody.
 - Nesmí vniknout do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.
 - Nesmí vniknout do půdy.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
 - Použít absorpční materiály (písek, křemelina, sorbenty kyselin, universální sorbenty).
- **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** 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:** Žádné zvláštní požadavky.
 - **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
 - **Další údaje k podmínkám skladování:** Chránit před mrazem.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 27.09.2024

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 12.10.2022

Obchodní označení: Čistič interiérů RM 651

(pokračování ze strany 3)

· 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
-----	---

· DNEL

57-55-6 Propylene glycol

Orálně	DNEL	85 mg/kg×d (spotřebitel)
Pokožkou	DNEL	213 mg/kg×d (spotřebitel)
Inhalováním	DNEL	168 mg/m ³ (zaměstnanec) 50 mg/m ³ (spotřebitel)

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)

· PNEC

57-55-6 Propylene glycol

PNEC	26 mg/l (mořská voda) 2000 mg/l (STP)
------	--

67-63-0 propan-2-ol

PNEC	140,9 mg/l (sladkovodní) 140,9 mg/l (mořská voda) 140,9 mg/l (krátkodobé vydání) 2251 mg/l (STP)
PNEC sediment	552 mg/kg (sladkovodní) 552 mg/kg (mořská voda)
PNEC půda	28 mg/kg (půda)

· 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:** Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
- **Ochrana dýchacích cest** Při dobrém větrání prostoru není ochrana potřeba.
- **Ochrana rukou:** Není potřebné.
- **Materiál rukavic** Není potřeba.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 27.09.2024

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 12.10.2022

Obchodní označení: Čistič interiérů RM 651

- Doba průniku materiálem rukavic Není potřeba.
- Ochrana očí a obličjeje Při plnění se doporučují brýle

(pokračování ze strany 4)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Skupenství	Kapalina
· Barva:	Bezbarvý
· 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 určena.
· Hořlavost	Nedá se použít.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	Není určeno.
· Horní:	Není určeno.
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Teplota samovznícení:	nevztahuje
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· pH při 20 °C	9,4
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno.
· Dynamicky:	Není určeno.
· Rozpustnost	
· vodě:	Plně mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	Není určeno.
· Tlak par při 20 °C:	23 hPa
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	1 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.
· Relativní hustota páry	Není určeno.
· Charakteristiky částic	Nedá se použít.

· 9.2 Další informace

· Vzhled:	
· Forma:	Kapalina
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno.

· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
-------------	--------

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 27.09.2024

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 12.10.2022

Obchodní označení: Čistič interiérů RM 651

(pokračování ze strany 5)

· 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
· Znečlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** odpovídá bodu 10.3
- **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:**

57-55-6 Propylene glycol

Orálně	LD50	22000 mg/kg (potkan)
--------	------	----------------------

67-63-0 propan-2-ol

Orálně	LD50	5840 mg/kg (potkan) (OECD 401)
--------	------	--------------------------------

Pokožkou	LD50	13900 mg/kg (can) (OECD 402)
----------	------	------------------------------

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 27.09.2024

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 12.10.2022

Obchodní označení: Čistič interiérů RM 651

(pokračování ze strany 6)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/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:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **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**

128-37-0 | Butylated hydroxytoluene

Seznam II

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Pro v. prostředí**

57-55-6 Propylene glycol

LC50/96 h | 40613 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

67-63-0 propan-2-ol

LC50/96 h | 9640 mg/l (Pimephales promelas)

EC50/48 h | 13299 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72 h | >1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

EC10/18 h | >1000 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.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 27.09.2024

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 12.10.2022

Obchodní označení: Čistič interiérů RM 651

(pokračování ze strany 7)

- **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:

Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

Malá množství je možno zředit vydatným množstvím vody a následně vypláchnout. Likvidaci větších množství je třeba provést podle místních úředních předpisů.

· Katalog odpadů

20 01 30	Detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29
----------	--

· Kontaminované obaly:

· Doporučení:

Nekontaminované obaly se mohou opakovaně použít.

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu 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

· 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.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 27.09.2024

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 12.10.2022

Obchodní označení: Čistič interiérů RM 651*(pokračování ze strany 8)*· **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.· **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.

Na požádání lze poskytnout informační list produktu.

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Poradce:**

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management.de@karcher.com

· **Číslo předchozí verze: 1**· **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

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 27.09.2024

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 12.10.2022

Obchodní označení: Čistič interiérů RM 651*(pokračování ze strany 9)*

ELINCS: Evropského seznamu oznámených látek

CAS: Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

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

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

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 Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

· 0-011-066-0

RM 651/1

2-600