



## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Strana 1 z 23

KBÚ č. : 43180  
V009.1

Pattex Spray Permanent

Revízia: 23.07.2022

Dátum tlače: 30.11.2023

Nahrádza verziu z: 04.03.2022

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Pattex Spray Permanent

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:

lepidlo vo forme spreja

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.

Záhradnícka 91

821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> alebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (CLP):

Horľavý aerosól	kategória 1
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.	
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Dráždivosť kože	kategória 2
H315 Dráždi kožu.	
Podráždenie očí	kategória 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii	kategória 3
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
Cieľový orgán: Centrálny nervový systém	
Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie	kategória 3
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

**Výstražný piktogram:****Obsahuje**

Metyl acetát

**Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
 H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenie:**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
 P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Prevenčia**

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčíte.  
 P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
 P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
 P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár.  
 P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Uchovávanie**

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Zneškodňovanie**

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Rozpúšťadlá obsiahnuté v produkte sa počas spracovávania vyparujú a ich pary môžu so vzduchom vytvárať výbušné / veľmi horľavé zmesi.

Tehotné ženy by sa bezpodmienečne mali vyhnúť vdychnutiu a kontaktu s pokožkou.  
 Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii  $\geq$  koncentračný limit, ktoré sú vyhodnotené ako PBT, vPvB alebo ED.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

**Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS EC číslo REACH Reg. číslo:	Koncentrácia	Klasifikácia	Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	Dodatočné informácie
Metyl acetát 79-20-9 201-185-2 01-2119459211-47	20- 60 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
Izobután 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	20- 40 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
propán 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10- 20 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0 926-605-8 01-2119486291-36	1- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n- hexán 921-024-6 01-2119475514-35	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Etyl-acetát 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 927-510-4 01-2119475515-33	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, Inhalačná, H336 Aquatic Chronic 2, H411	vdýchnutie:ATE = 23,31 mg/l;	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0 931-254-9 01-2119484651-34	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225 Aquatic Chronic 2, H411		
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	0,1- < 0,25 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".  
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

**Kontakt s pokožkou:**

Čerstvú penu ihneď zotrite z pokožky mäkkou handrou a zvyšky odstráňte rastlinným olejom; pokožku ošetríte regeneračným krémom. Vytvrdnutá pena sa dá odstrániť len mechanicky.

**Kontakt s očami:**

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

**Ingescia - prehltnutie:**

Vypláchnite si ústa, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte situáciu s lekárom.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

**POKOŽKA:** Začervenanie, zápal.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

vysokotlakový plný prúd vody

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Použiť ochranný výstroj.

Použiť izolačný dýchací prístroj.

**Dodatočné pokyny:**

Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte trieštivou vodou.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Odstáňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pracovisko dôkladne vetrajte. Vyhýbajte sa otvorenému ohňu, iskreniu a zápalným zdrojom. Vypnite elektrické zariadenia. Nefajčite, nezvárajte. Zvyšky nevyprázdňujte do odpadovej vody.

Počas lepenia, ako i počas vytvrdzovania dobre vetrajte. Vyhýbajte všetkým zápalným zdrojom, ako sú kachle, sporáky, pece a rúry. Všetky elektrické zariadenia, ako sú parabolické ohrievače, výhrevné platne, akumulčné pece na nočný prúd atď. vypnite v dostatočnom časovom predstihu, aby do začatia prác vychladli. Zabráňte tvorbe iskier, aj iskier z elektrických vypínačov a zariadení.

Pri preprave autom zabaľte nádobu do látky a bezpečne prepravujte v kufri auta, nikdy nie v priestore určenom na prepravu osôb.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**Hygienické opatrenia:**

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Pre tlakové nádoby: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.

Skladujte na chladnom mieste chránenom pred mrazom.

Odporúčaná teplota skladovania je od 15°C do 25°C.

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

Neskladujte spolu s oxidantmi.

Neskladujte spolu s horľavými kvapalinami.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

lepidlo vo forme spreja

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre  
Slovenská republika

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Kategória krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
Metyl acetát 79-20-9 [metylacetát]	100	310	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Metyl acetát 79-20-9 [metylacetát]	250	770	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Isobutane 75-28-5 [izo-bután]	1.000	2.400	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:		SK CMR
Etyl-acetát 141-78-6 [ETYLACETÁT]	200	734	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECLTV
Etyl-acetát 141-78-6 [ETYLACETÁT]	400	1.468	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECLTV
Etyl-acetát 141-78-6 [etylacetát]	200	734	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Etyl-acetát 141-78-6 [etylacetát]	400	1.468	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL

**Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):**

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Metyl acetát 79-20-9	sladká voda		0,12 mg/l				
Metyl acetát 79-20-9	morská voda		0,012 mg/l				
Metyl acetát 79-20-9	Čistička odpadových vôd		600 mg/l				
Metyl acetát 79-20-9	sediment (sladká voda)				0,128 mg/kg		
Metyl acetát 79-20-9	sediment (morská voda)				0,0128 mg/kg		
Metyl acetát 79-20-9	Vzduch						nebolo identifikované žiadne riziko
Metyl acetát 79-20-9	Podlaha				0,042 mg/kg		
Metyl acetát 79-20-9	orálna				20,4 mg/kg		
Etyl-acetát 141-78-6	sladká voda		0,24 mg/l				
Etyl-acetát 141-78-6	morská voda		0,024 mg/l				
Etyl-acetát 141-78-6	voda (občasné uvoľňovanie)		1,65 mg/l				
Etyl-acetát 141-78-6	Čistička odpadových vôd		650 mg/l				
Etyl-acetát 141-78-6	sediment (sladká voda)				1,15 mg/kg		
Etyl-acetát 141-78-6	sediment (morská voda)				0,115 mg/kg		
Etyl-acetát 141-78-6	Vzduch						nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	Podlaha				0,148 mg/kg		
Etyl-acetát 141-78-6	orálna				200 mg/kg		
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	sladká voda		0,000199 mg/l				
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	morská voda		0,00002 mg/l				
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	Čistička odpadových vôd		0,17 mg/l				
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	sediment (sladká voda)				0,0996 mg/kg		
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	sediment (morská voda)				0,00996 mg/kg		
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	Podlaha				0,04769 mg/kg		
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	orálna				8,33 mg/kg		
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	voda (občasné uvoľňovanie)		0,00199 mg/l				
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	Vzduch						nebolo identifikované žiadne riziko

**Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):**

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Metyl acetát 79-20-9	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		610 mg/m <sup>3</sup>	nebolo identifikované žiadne riziko
Metyl acetát 79-20-9	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		305 mg/m <sup>3</sup>	nebolo identifikované žiadne riziko
Metyl acetát 79-20-9	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		88 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
Metyl acetát 79-20-9	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		131 mg/m <sup>3</sup>	nebolo identifikované žiadne riziko
Metyl acetát 79-20-9	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		152 mg/m <sup>3</sup>	nebolo identifikované žiadne riziko
Metyl acetát 79-20-9	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		44 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
Metyl acetát 79-20-9	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		44 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		13964 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		5306 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1377 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1131 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1301 mg/kg	
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		773 mg/kg	
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2035 mg/m <sup>3</sup>	
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		699 mg/kg	
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		608 mg/m <sup>3</sup>	
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		699 mg/kg	
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		1468 mg/m <sup>3</sup>	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá		1468 mg/m <sup>3</sup>	nebolo identifikované

141-78-6			á expozícia - lokálne dôsledky			žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		63 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		734 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		734 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodob á expozícia - systémové dôsledky		734 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodob á expozícia - lokálne dôsledky		734 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		37 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		367 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,5 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		367 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		300 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2085 mg/m3	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		149 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		149 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		447 mg/m3	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		5306 mg/m3	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		13964 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1131 mg/m3	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1377 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1301 mg/kg	
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia -		3,5 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko



			systémové dôsledky			
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,5 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,86 mg/m <sup>3</sup>	nebolo identifikované žiadne riziko
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,25 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,25 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko

**Biologický index expozície:**  
žiadne

**8.2. Kontroly expozície:**

Ochrana dýchacích ciest:

Produkt sa smie používať iba pri intenzívnom vetraní a odvetrávaní pracoviska. Ak intenzívne vetranie a odvetrávanie nie je možné, musí sa nosiť ochrana dýchania nezávislá od okolitého vzduchu.

Ochrana rúk:

Odporúčajú sa rukavice vyrobené z nitrilovej gumy (hrúbka materiálu >0,1mm, čas perforácie < 30s). Rukavice by sa mali vymeniť po každom krátkodobom kontakte alebo po ich znečistení. Dostupné v špecializovaných obchodoch s laboratórnym vybavením, drogériách a lekárnach.

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z chloroprénkaučuku podľa EN 374.

hrúbka materiálu > 0,6 mm

čas perforácie > 10 minút

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Vhodný ochranný odev

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky (>,<) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalný
Forma dodania	tlaková nádoba
Farba	bezfarebná
Vôňa	po rozpúšťadlách
Teplota topenia	Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah (1.013 hPa)	60 °C (140 °F) žiadna metóda

Horľavosť	Momentálne v štádiu stanovenia
Limity výbušnosti dolný	1,7 %(V); Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
horný	10,8 %(V); Hodnoty vzťahujúce sa na hnací plyn
Limity výbušnosti	Produkt nie je výbušný. Tvorba explozívnych zmesí pary a vzduchu je možná.
Teplota vzplanutia	-30 °C (-22 °F); flash point, Abel-Pensky
Teplota vzplanutia	-60 °C (-76 °F); žiadna metóda
Teplota samovznietenia	Momentálne v štádiu stanovenia
Teplota rozkladu	Momentálne v štádiu stanovenia
pH	Neaplikovateľné, Produkt je nerozpustný (vo vode).
Viskozita (kinematická)	Momentálne v štádiu stanovenia
Viskozita (výtoková)	25 s Auslaufviskosität; HT-Methode
(23 °C (73.4 °F); tryska: 25 mm ;; Auslaufviskosität; HT-Methode)	
Rozpustnosť kvalitatívna	nemiešateľný
(20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovateľné
	Zmes
	25 kPa; žiadna metóda
Tlak pár	
(25 °C (77 °F))	950,0000000 mbar
Tlak pár	
(55 °C (131 °F))	0,7 - 0,74 g/cm <sup>3</sup> žiadna metóda
Relatívna hustota	
(20 °C (68 °F))	
Relatívna hustota pár:	Momentálne v štádiu stanovenia
Charakteristiky častíc	Neaplikovateľné
	Produkt je kvapalina

## 9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pri použití v súlade s určením žiadne.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teploty nad cca 50 ° C

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne pri riadnom používaní.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nie sú známe.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****1.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna orálna toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Metyl acetát 79-20-9	LD50	6.482 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Uhl'ovodíky, C6-C7, n- alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Etyl-acetát 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	LD50	> 5.840 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	LD50	> 16.750 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,6-di-terc-butyl-4- metylfenol 128-37-0	LD50	> 6.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akútna kožná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Metyl acetát 79-20-9	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 2.000 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Uhl'ovodíky, C6-C7, n- alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Etyl-acetát 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	králik	Draize test
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	LD50	> 2.800 mg/kg	potkan	d'alsie smernice
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	LD50	> 3.350 mg/kg	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,6-di-terc-butyl-4- metylfenol 128-37-0	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akútna inhalačná toxicita:**

Toxicita produktu spočíva v jeho narkotickom účinku po vdýchnutí pár.  
Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii nie je možné vylúčiť poškodenie zdravia.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Testovacia atmosféra	Doba expozície	Druh	Metóda
Metyl acetát 79-20-9	LC50	> 49,2 mg/l	výpary	4 h	králik	nie je špeifikovaný
Izobután 75-28-5	LC50	260200 ppm	plyn	4 h	myš	nie je špeifikovaný
propán 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	plyn	15 min	potkan	nie je špeifikovaný
Uhl'ovodíky, C6-C7, n- alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	LC50	> 25,2 mg/l	výpary	4 h	potkan	nie je špeifikovaný
Etyl-acetát 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	prachu/hmly	6 h	potkan	ďalšie smernice
Etyl-acetát 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	prachu/hmly	6 h	potkan	ďalšie smernice
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	LC50	> 23,3 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Acute toxicity estimate (ATE)	23,31 mg/l				Odborný posudok
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	LC50	259,354 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Metyl acetát 79-20-9	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etyl-acetát 141-78-6	ľahko dráždivý	24 h	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	dráždivý	4 h	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,6-di-terc-butyl-4- metylfenol 128-37-0	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Metyl acetát 79-20-9	dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etyl-acetát 141-78-6	ľahko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	nie je dráždivý		králik	FDA Guideline
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	nie je dráždivý		králik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,6-di-terc-butyl-4- metylfenol 128-37-0	ľahko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Metyl acetát 79-20-9	nie je senzibilizujúci	Senzibilizácia kože	človek	Weight of evidence
Etyl-acetát 141-78-6	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,6-di-terc-butyl-4- metylfenol 128-37-0	nie je senzibilizujúci	Draize test	morské prasiatko	Draize test

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
Metyl acetát 79-20-9	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izobután 75-28-5	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izobután 75-28-5	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propán 74-98-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propán 74-98-6	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etyl-acetát 141-78-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etyl-acetát 141-78-6	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,6-di-terc-butyl-4- metylfenol 128-37-0	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		nie je špeifikovaný
2,6-di-terc-butyl-4- metylfenol 128-37-0	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		nie je špeifikovaný
2,6-di-terc-butyl-4- metylfenol 128-37-0	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	with		nie je špeifikovaný
Metyl acetát 79-20-9	negatívny	inhalácia		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Izobután 75-28-5	negatívny	orálny: krmivo		Drosophila melanogaster	nie je špeifikovaný
Izobután 75-28-5	negatívny	inhalačne: plyn		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
propán 74-98-6	negatívny			Drosophila melanogaster	nie je špeifikovaný
propán 74-98-6	negatívny	inhalačne: plyn		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Etyl-acetát 141-78-6	negatívny	orálne: sondou		Čínsky škrečok	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	negatívny	vdychovanie: výpary		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	negatívny	orálny: krmivo		potkan	nie je špeifikovaný

**Karcinogenita**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Pohlavie	Metóda
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	nie je karcinogénny	vdychovanie: výpary	2 years 6 h/d, 5d/week	potkan	mužský/ženský	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0		orálny: krmivo	2 y daily	potkan	samčí	

**Reprodukčná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Skúška typu	Spôsob použitia	Druh	Metóda
Metyl acetát 79-20-9	NOAEL P 1,3 mg/l NOAEL F1 0,13 mg/l NOAEL F2 0,13 mg/l	Two generation study	inhalácia	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Izobután 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	inhalácie: plyn	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propán 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	inhalácie: plyn	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Etyl-acetát 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	iné:	inhalácia	potkan	ďalšie smernice
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	orálny: krmivo	potkan	nie je špeifikovaný

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia::**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
Metyl acetát 79-20-9	NOAEL 350 ppm	inhalačia : aerosól	28 d 6 h/d, 5 d/w	potkan	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Izobután 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	inhalačne: plyn	28 d 6 h/d, 7 d/w	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propán 74-98-6		inhalačne: plyn	28 d 6 h/d, 7 d/w	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Etyl-acetát 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	orálne: sondou	90 d daily	potkan	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	NOAEL 10,504 mg/l	vdychovanie : výpary	13 weeks 6 h/d, 5 d/week	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
2,6-di-terc-butyl-4- metylfenol 128-37-0	NOAEL 25 mg/kg	orálny: krmivo	daily	potkan	nie je špeifikovaný

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Zmes je klasifikovaná na základe údajov o viskozite.

Nebezpečné látky Číslo CAS	viskozita (kinetická) Hodnota	Teplota	Metóda	Poznámky
Uhl'ovodíky, C6-C7, n- alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	0,61 mm <sup>2</sup> /s	25 °C	nie je špeifikovaný	
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	0,5 mm <sup>2</sup> /s	20 °C	nie je špeifikovaný	

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

neaplikovateľné



**ODDIEL 12: Ekologické informácie****Všeobecné ekologické informácie:**

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Metyl acetát 79-20-9	LC50	250 - 350 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	LL50	12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n- hexán	LL50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etyl-acetát 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ďalšie smernice
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	NOEC	0,053 mg/l	30 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

**Toxicita (Dafnie)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Metyl acetát 79-20-9	EC50	1.026,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n- hexán	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etyl-acetát 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Chronická toxicita pre bezstavovce**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n- hexán	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Etyl-acetát	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia

141-78-6					magna, Reproduction Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	NOEC	0,069 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

### Toxicita (Riasy)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Metyl acetát 79-20-9	EC50	> 120 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metyl acetát 79-20-9	NOEC	120 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	EL50	55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	NOEL	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izaokány, cyklické, <5% n-hexán	EL50	> 30 - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izaokány, cyklické, <5% n-hexán	NOELR	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etyl-acetát 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etyl-acetát 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	EL50	29 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	NOELR	6,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	EC10	0,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

### Toxicita pre mikroorganizmy

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Metyl acetát 79-20-9	EC10	1.830 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Etyl-acetát 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
Metyl acetát 79-20-9	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	70 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Metyl acetát 79-20-9	biodegradabilný	aeróbny	> 95 %	6 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Izobután 75-28-5	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	71,43 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
propán 74-98-6	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Etyl-acetát 141-78-6	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	Nie je lahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	4,5 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	not inherently biodegradable	aeróbny	5,2 - 5,6 %	35 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Teplota	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	ďalšie smernice
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	330 - 1.800	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

**12.4. Mobilita v pôde**

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
Metyl acetát 79-20-9	0,18		d'alsie smernice
Izobután 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	3,6	20 °C	d'alsie smernice
Etyl-acetát 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	4 - 5,7		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	5,1		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT / vPvB
Metyl acetát 79-20-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Izobután 75-28-5	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
propán 74-98-6	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Etyl-acetát 141-78-6	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neaplikovateľné

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.  
Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

080409

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. UN číslo**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ADR	AEROSÓLY
RID	AEROSÓLY
ADN	AEROSÓLY
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

**14.4. Obalová skupina**

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

ADR	neaplikovateľné Správne expedičné označenie OSN: (D)
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

neaplikovateľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.:

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Látka, poškodzujúca ozónovú vrstvu (ODS) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.1005/2009:	Neaplikovateľné
Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č.649/2012:	Neaplikovateľné
Perzistentná organická látka (POPs) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2019/1021:	Neaplikovateľné

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

- H220 Mimoriadne horľavý plyn.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ED:	Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém
EU OEL:	Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)
PBT:	Látka spĺňajúca perzistentné, bioakumulatívne a toxické kritériá
PBT/vPvB:	Látka spĺňajúca kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
vPvB:	Látka spĺňajúca kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

### Ďalšie informácie:

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.

Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.

Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Vážený zákazník,

Henkel je zaviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzií KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznícky servis. Odporúčame doručovanie na nepersonalizované e-mailové adresy (napr. kbu@spolocnost.sk).

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.

