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

KBÚ č. : 43180
V012.0

Pattex Spray Permanent

Revízia: 13.03.2026
Dátum tlače: 14.03.2026
Nahrádza verziu z: 04.03.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Pattex Spray Permanent
UFI: MJS3-P0H5-E001-8QRE

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.
Mlynské nivy 55
821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku www.mysds.henkel.com alebo 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 Nádoba 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 Uchovávajte mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenie: Prevencia
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespaľujte 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 vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou.

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii ≥ koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3 a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii ≥ koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3, 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 CAS č. Č. ES 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- < 40 %	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		
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ----- 01-2119475514-35	10- < 20 %	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
n-Hexán 110-54-3 203-777-6 01-2119480412-44	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336		SVHC EU OEL
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46 01-2119565113-46	0,1- < 0,25 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

Pokiaľ nie sú uvedené žiadne ATE hodnoty, prosím, pozrite si LD/LC50 hodnoty uvedené v oddiele 11.
Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

Klasifikácia nebezpečnosti tohto produktu je založená iba na zmesi prítomnej v aerosóle, s výnimkou hnacích plynov. Informácie uvedené v oddiele 3 sú založené na kombinácii zmesi a hnacích plynov.

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 pretrvávaní ťažkostí konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:
Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetrite. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

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 ošetrenia
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_2).

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
Odstráňte 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, akumulačné 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^3	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	ECTLV
Etyl-acetát 141-78-6 [ETYLACETÁT]	400	1.468	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECTLV
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
n-Hexán 110-54-3 [N-HEXÁN]	20	72	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
n-Hexán 110-54-3 [n-hexán]	20	72	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
n-Hexán 110-54-3 [n-hexán]	40	140	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/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
Metyl acetát 79-20-9	Pracovníci	inhalácia	Dlhodododobá expozícia - lokálne dôsledky		305 mg/m3	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/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
Metyl acetát 79-20-9	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodododobá expozícia - lokálne dôsledky		152 mg/m3	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
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2035 mg/m3	
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 -----	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		608 mg/m3	
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	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		699 mg/kg	
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		1468 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		1468 mg/m3	nebolo identifikované 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	Dlhodododobá expozícia - lokálne dôsledky		734 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	Vdychovanie	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		734 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko

Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá 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	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky		367 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Hexán 110-54-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		75 mg/m3	
n-Hexán 110-54-3	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		11 mg/kg	
n-Hexán 110-54-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		16 mg/m3	
n-Hexán 110-54-3	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		5,3 mg/kg	
n-Hexán 110-54-3	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4 mg/kg	
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3,5 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
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/m3	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:

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	Parametre	Biologické vzorky	Doba vzorkovania	Konc.	Základ biologického indexu expozície	Poznámka	Ďalšie informácie
n-Hexán 110-54-3 [n-Hexán]	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Kreatinín v moči	Čas odberu vzoriek: Koniec expozície alebo koniec zmeny.	3 mg/g	SK BMH		
n-Hexán 110-54-3 [n-Hexán]	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Moč	Čas odberu vzoriek: Koniec expozície alebo koniec zmeny.	5 mg/l	SK BMH		

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 lekárňach.
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

Forma dodania	tlaková nádoba
Farba	Bezfarebná
Vôňa	Rozpúšťadlo
Skupenstvo	kvapalný
Teplota topenia	Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina
Teplota tuhnutia	< -25 °C (< -13 °F)
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	52 °C (125.6 °F)
Horľavosť	Horľavý aerosól.
Limity výbušnosti	
dolný	0,8 %(V);

Teplota vzplanutia	Neaplikovateľné, Horľavý aerosól.
Teplota samovznietenia	> 200 °C (> 392 °F) význam odbornej literatúry
Teplota rozkladu	Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia
pH	Neaplikovateľné, Produkt je nerozpustný (vo vode).
Viskozita (kinematická) (23 °C (73 °F);)	100 - 130 mm2/s
Viskozita (výtoková) (23 °C (73.4 °F); tryska: 25 mm ;; Auslaufviskosität; HT-Methode)	25 s Auslaufviskosität; HT-Methode
Rozpustnosť kvalitatívna (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	nemiešatelný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovateľné Zmes
Tlak pár (25 °C (77 °F))	25 kPa;žiadna metóda / metóda neznáma
Tlak pár (55 °C (131 °F))	950,0000000 mbar
Tlak pár (50 °C (122 °F))	790 mbar význam odbornej literatúry
Tlak pár (20 °C (68 °F))	230 mbar význam odbornej literatúry
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	0,87 - 0,89 g/cm3
Relatívna hustota pár: (20 °C)	3,18
Charakteristiky častíc	Neaplikovateľné Produkt je kvapalina

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Aerosóly:	Klasifikované ako aerosól kategórie 1, pretože obsahuje viac ako 1 (hmotnostné) % horľavých zložiek alebo dosahuje spalné teplo aspoň 20 kJ/g a nebol podrobený postupom klasifikácie horľavosti.

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
Viď. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Teploty nad cca 50 ° C

10.5. Nekompatibilné materiály
Žiadne, ak sa používa v súlade s určením.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

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)
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	LD50	> 5.840 mg/kg	potkan	Nie je špecifikovaný
Etyl-acetát 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	potkan	Nie je špecifikovaný
n-Hexán 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	potkan	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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

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)
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	LD50	> 2.800 mg/kg	potkan	Nie je špecifikovaný
Etyl-acetát 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	králik	Draize test
n-Hexán 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	králik	Nie je špecifikovaný
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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

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 špecifikovaný
Izobután 75-28-5	LC50	260200 ppm	plyn	4 h	myš	Nie je špecifikovaný
propán 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	plyn	15 min	potkan	Nie je špecifikovaný
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	LC50	> 25,2 mg/l	výpary	4 h	potkan	Nie je špecifikovaný
Etyl-acetát 141-78-6	LC50	57,7 mg/l	výpary	4 h	potkan	Nie je špecifikovaný
Etyl-acetát 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	výpary	6 h	potkan	ďalšie smernice
n-Hexán 110-54-3	LC50	> 31,86 mg/l	výpary	4 h	potkan	Nie je špecifikovaný

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc 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)
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	dráždivý	4 h	králik	equivalent or similar to 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)
n-Hexán 110-54-3	nie je dráždivý		králik	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 odkazujúc 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)
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	nie je dráždivý		králik	FDA Guideline
Etyl-acetát 141-78-6	ľahko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-Hexán 110-54-3	nie je dráždivý		králik	Nie je špecifikovaný
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	nie je dráždivý		králik	Draize test

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

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)
n-Hexán 110-54-3	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myší (LLNA)	myš	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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
Metyl acetát 79-20-9	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izobután 75-28-5	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (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	Test bakteriálnych reverzných mutácií (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	Test bakteriálnych reverzných mutácií (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)
n-Hexán 110-54-3	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Hexán 110-54-3	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		Nie je špecifikovaný
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		Nie je špecifikovaný
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	with		Nie je špecifikovaný
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 špecifikovaný
Izobután 75-28-5	negatívny	inhalačne: plyn		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
propán 74-98-6	negatívny			Drosophila melanogaster	Nie je špecifikovaný
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)
n-Hexán 110-54-3	negatívny	vdychovanie: výpary		myš	Nie je špecifikovaný
n-Hexán 110-54-3	negatívny	vdychovanie: výpary		potkan	Nie je špecifikovaný
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	negatívny	orálny: krmivo		potkan	Nie je špecifikovaný

128-37-0					
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	negatívny	intraperitoneálny		myš	Nie je špecifikovaný

Karcinogenita

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné zložky **Číslo CAS**	**Výsledok**	**Spôsob použitia**	**Doba expozície / Frekvencia použitia**	**Druh**	**Pohlavie**	**Metóda**
n-Hexán 110-54-3	nie je karcinogénny	vdychovanie: výpary	2 y 6 h/d; 5 d/w	myš	samičí	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	nie je karcinogénny	orálny: krmivo	2 y daily	potkan	samčí	Nie je špecifikovaný

Reprodukčná toxicita:

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

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	skríning	inhalačne: 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	skríning	inhalačne: 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
n-Hexán 110-54-3	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	Two generation study	vdychovanie: výpary	potkan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	orálny: krmivo	potkan	Nie je špecifikovaný

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

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Hodnotenie	Rozsah expozície	Cieľové orgány	Poznámky
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	Kategória 3 s narkotickými účinkami.			
Etyl-acetát 141-78-6	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.			
n-Hexán 110-54-3	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.			

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

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
Metyl acetát 79-20-9	NOAEL 350 ppm	inhalácia : 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)
n-Hexán 110-54-3	NOAEL 40 mg/kg	orálne: sondou	13 weeks daily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
n-Hexán 110-54-3	NOAEL 13,2 mg/kg	orálne: sondou	90-120 d 5 d / week	potkan	Nie je špecifikovaný
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	NOAEL 25 mg/kg	orálny: krmivo	22 months daily	potkan	Nie je špecifikovaný

Aspiračná nebezpečnosť:

Zmes je klasifikovaná na základe údajov o viskozite.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	viskozita (kinetická) Hodnota	Teplota	Metóda	Poznámky
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	0,61 mm2/s	25 °C	Nie je špecifikovaný	
n-Hexán 110-54-3	0,45 mm2/s	25 °C	Nie je špecifikovaný	

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných 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)
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
n-Hexán 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	Nie je špecifikovaný	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 life stage toxicity test)

Toxicita (pre bezstavovce):

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

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných 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)
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)
n-Hexán 110-54-3	EC50	2,1 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)

Chronicka toxicita pre bezstavovce:

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

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných 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 141-78-6	NOEC	2,4 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.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných 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)
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, 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, izoalkány, 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)
n-Hexán 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Nie je špecifikovaný	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.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných 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)
n-Hexán 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	3 h	Nie je špecifikovaný	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition 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

Biologická rozložitelnosť (screeningové testy):
V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
Metyl acetát 79-20-9	Ľahko 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	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
propán 74-98-6	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Etyl-acetát 141-78-6	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
n-Hexán 110-54-3	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	81 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	Nie je ľahko 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))

(Bio)rozložitelnosť (simulační testy):
V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Environment. rozsah	DT50	Teplota	Metóda
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	Sladká voda	> 3,7 - 8,6 day		Usmernenie k testom OECD č. 309
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	Pôda	0,6 day		Usmernenie k testom OECD č. 307

12.3. Bioakumulačný potenciál

Rozdelovací koeficient (oktanol/voda)
V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
Metyl acetát 79-20-9	0,18		ďalšie smernice
Izobután 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Etyl-acetát 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
n-Hexán 110-54-3	4	20 °C	ďalšie smernice
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	5,1		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

Biokoncentračný faktor (BCF)
V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky hodnotenia PBT / vPvB / PMT / vPvM

PBT/vPvB
Táto zmes neobsahuje žiadne látky zhodnocované ako PBT alebo vPvB.
Na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené.

PMT/vPvM
Táto zmes neobsahuje žiadne látky zhodnocované ako PMT alebo vPvM.
Na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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. Číslo OSN alebo identifikačné 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 Europskeho parlamentu a rady (ES) č.2024/590:	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

Seveso III (2012/18/EU): P3a, Horľavý aerosól

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.
H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky a akronymy:

ADG(-Code): Austrálsky nebezpečný tovar (kód)
ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
AS: Austrálsky štandard
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: odhad akútnej toxicity
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008
CMR: karcinogénne, mutagénne alebo reprodukčne toxické
DIN: Nemecký ústav pre priemyslovú normalizáciu
ECx: Účinná koncentrácia (x% účinnej hladiny)
ECHA: Európska agentúra pre chemické látky
EC-Nummer: Číslo látky v EÚ zozname EINECS/ELINCS
ECTLV: Hraničná hodnota Európskeho spoločenstva
ED: Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
EN : Európska norma
ENCS: Japonský zoznam chemických látok
EPA: Americká agentúra pre ochranu životného prostredia
EU: Európska únia
EU EXPLD1: Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD2: Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148
EWC: Európsky katalóg odpadov
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
GLP: Správna laboratórna prax
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IBC-Code: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie vo voľne loženom stave

HSNO: Nebezpečné látky a nové organizmy
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie
ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG-Code: Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečného tovaru
IMO: Medzinárodná námorná organizácia
ISO: Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
LC50: Stredná smrteľná koncentrácia
LD50: Stredná smrteľná dávka
MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania morí z lodí
n.o.s.: Inak nešpecifikované
NO(A)EC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NO(A)EL: Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NZS: Novozélandský štandard
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL: Kontroly expozície/osobná ochrana
OPPT: Americký úrad pre chemickú bezpečnosť a prevenciu znešisťovania

OPPTS: Úrad pre prevenciu, pesticídy a toxické látky US EPA
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne, toxické
PMT: Perzistentný, mobilný a toxický
(Q)SAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou
REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID: Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
SADT: Teplota samourýchľujúceho sa rozkladu
SDS: List s bezpečnostným
STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán
STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
SUSMP: Štandard pre jednotné plánovanie liekov a jedov
SVHC: Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)
TRGS: Nemecké technické pravidlá pre nakladanie s nebezpečnými látkami
UN: Spojené národy
VOC: Prchavá organická zlúčenina
814.018 VOC Reg CH: Švajčiarsky predpis 814.018 o obsahu prchavých orhanických zlúčenín
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
vPvM: Veľmi perzistentná a veľmi mobilná
WGK: Trieda ohrozenia vody

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 (SDSinfo.Adhesive@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.