



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 15

KBÚ č. : 398747
V001.5

Pattex Chemoprén Riedidlo

Revízia: 28.05.2015
Dátum tlače: 22.11.2016
Nahrádza verziu z: 03.09.2014

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Pattex Chemoprén Riedidlo

Obsahuje:

Metylcyklohexán
Etyl-acetát
Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký

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

Plánované použitie:
riedidlo lepidla

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.
Záhradnícka 91
82108 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (1) (0)2-502 46 111

ua-productsafety.sk@henkel.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):

Horľavé kvapaliny	kategória 2
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
Dráždivosť kože	kategória 2
H315 Dráždi kožu.	
Podráždenie očí	kategória 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozície	kategória 3
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
Cieľový orgán: Centrálny nervový systém	
Nebezpečenstvo aspirácie	kategória 1
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	
Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie	kategória 2
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
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.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie:

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

Bezpečnostné upozornenie: Prevenca

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

Bezpečnostné upozornenie: Odozva

P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P331 Nevyvolávajte zvracanie.

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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecný chemický opis:
riedidlo

Základné zložky zmesi:
alifatické uhľovodíky

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Metylcyklohexán 108-87-2	203-624-3 01-2119486992-20	< 50 %	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	< 50 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký 64742-49-0	265-151-9 01-2119484651-34	< 20 %	Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 2 H411
n-Hexán 110-54-3	203-777-6	< 0,5 %	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361f Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411

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.

Po inhalácii je možný oneskorený efekt.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetríte. 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:

Pri prehltnutí príp. zvracaní nebezpečenstvo preniknutia do pľúc.

Vypiť 1-2 poháre vody. Nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadať lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3. Údaj o akejkolvek 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 (CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

Dodatočné pokyny:

Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte trieštivou vodou.

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

Držte ďalej od zápalných zdrojov.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

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, nezávrajte. Zvyšky nevyprázdňujte do odpadovej vody.

Pri spracovávaní väčších množstiev (> 1 kg) sa riadte aj nasledovnými pokynmi: 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.

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 dostatočné vetranie.

Chráňte pred teplom a priamym pôsobením slnečného žiarenia.

Teploty v rozmedzí 0°C a +35°C.

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

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

riedidlo lepidla

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

Platné pre
SK

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Katégoria krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
Metylcyklohexán 108-87-2 [metylcyklohexán]	200	810	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Metylcyklohexán 108-87-2 [metylcyklohexán]	400	1.620	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Etyl-acetát 141-78-6 [etylacetát]	150	500	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Etyl-acetát 141-78-6 [etylacetát]	300	1.100	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
n-Hexán 110-54-3 [N-HEXÁN]	20	72	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECLTV
n-Hexán 110-54-3 [n-hexán]	20	72	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
n-Hexán 110-54-3 [n-hexán]	40	140	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Etyl-acetát 141-78-6	sladká voda					0,26 mg/L	
Etyl-acetát 141-78-6	morská voda					0,026 mg/L	
Etyl-acetát 141-78-6	voda (občasné uvoľňovanie)					1,65 mg/L	
Etyl-acetát 141-78-6	STP					650 mg/L	
Etyl-acetát 141-78-6	sediment (sladká voda)				1,25 mg/kg		
Etyl-acetát 141-78-6	sediment (morská voda)				0,125 mg/kg		
Etyl-acetát 141-78-6	orálna					200 mg/kg food	
Etyl-acetát 141-78-6	podlaha				0,24 mg/kg		

Ovodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Metylcyklohexán 108-87-2	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		773 mg/kg t.h./deň	
Metylcyklohexán 108-87-2	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2035 mg/m ³	
Metylcyklohexán 108-87-2	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		699 mg/kg t.h./deň	
Metylcyklohexán 108-87-2	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		608 mg/m ³	
Metylcyklohexán 108-87-2	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		699 mg/kg t.h./deň	
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		1468 mg/m ³	
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		1468 mg/m ³	
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		63 mg/kg	
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		734 mg/m ³	
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		734 mg/m ³	
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		734 mg/m ³	
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		734 mg/m ³	
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		37 mg/kg	
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		367 mg/m ³	
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,5 mg/kg	
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		367 mg/m ³	
Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký 64742-49-0	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		773 mg/kg	
Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký 64742-49-0	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		699 mg/kg	
Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký 64742-49-0	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové		2034 mg/m ³	

			dôsledky			
Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký 64742-49-0	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		608 mg/m ³	
Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký 64742-49-0	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		699 mg/kg	

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	koniec pracovnej zmeny	3 mg/g	SK BMH		
n-Hexán 110-54-3 [n-Hexán]	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Moč	koniec pracovnej zmeny	5 mg/l	SK BMH		

8.2. Kontroly expozície:

Ochrana dýchacích ciest:

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Kombinovaný filter: ABEKP

Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

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 nitrilkaučuku podľa EN 374.

čas perforácie > 30 minút

hrúbka materiálu > 0,4 mm

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.

Ochrana tela:

Vhodný ochranný odev

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad

kvapalina
rozpúšťadlo
bezfarebná

Vôňa

esterový

prahová hodnota zápachu

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

pH

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah

76 °C (168.8 °F)

Teplota vzplanutia

< -21 °C (< -5.8 °F); DIN 51755 Closed cup flash point

Teplota vzplanutia

-16 °C (3.2 °F); DIN EN 13736

Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár (25 °C (77 °F))	145 mbar
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	0,79 - 0,82 g/cm ³
Špecifická hmotnosť: Viskozita (; 20 °C (68 °F))	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa 10 mPa.s
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpusťnosť kvalitatívna (23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda)	nerozpusťný
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

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

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne pri riadnom používaní.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Všeobecné údaje k toxikológii:

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Toxicita po požití:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Toxicita pri nadýchaní:

Toxicita produktu spočíva v jeho narkotickom účinku po vdýchnutí pár.

Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii nie je možné vylúčiť poškodenie zdravia.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

Kožná dráždivosť:

Dráždi kožu.

Očná dráždivosť:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Akútna orálna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozičné	Druh	Metóda
Metylcyklohexán 108-87-2	LD50	> 5.840 mg/kg	orálne		potkan	
Etyl-acetát 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	orálne		potkan	

Akútna inhalačná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozičné	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	potkan	

Akútna kožná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozičné	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	LD50	> 18.000 mg/kg	dermálne		králik	Draize test
n-Hexán 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermálne		králik	

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozičné	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	nie je dráždivý	24 h	králik	

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozičné	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	ľahko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozičné	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		Amesov test
n-Hexán 110-54-3	negatívny	inhalácia		potkan	

Toxicita po opakovanej dávke

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	orálne: sondou	90 ddaily	potkan	EPA Guideline
Etyl-acetát 141-78-6	LOAEL=3.600 mg/kg	orálne: sondou	90 ddaily	potkan	EPA Guideline
Etyl-acetát 141-78-6	NOAEL=0,002 mg/l	inhalácia	90 dcontinuous	potkan	

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

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej. Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

12.1. Toxicita**ekotoxická:**

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
Metylcyklohexán 108-87-2	EC50	147.000 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) DIN 38412-15
Etyl-acetát 141-78-6	LC50	270 mg/l	Ryba	48 h	Leuciscus idus melanotus	
Etyl-acetát 141-78-6	EC50	164 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etyl-acetát 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	Riasy	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etyl-acetát 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	Riasy	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etyl-acetát 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l	Ryba			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký 64742-49-0	EC50	3 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	Riasy			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Hexán 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	Ryba			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-Hexán 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-Hexán 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	Riasy			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký 64742-49-0	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
n-Hexán 110-54-3	readily biodegradable, but failing 10-day window	aeróbný	> 60 %	

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
Metylcyklohexán 108-87-2	3,61					
Etyl-acetát 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký 64742-49-0	4 - 5,7					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
n-Hexán 110-54-3	4					

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné zložky CAS-č.	PBT/vPvB
Metylcyklohexán 108-87-2	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).
Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký 64742-49-0	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
n-Hexán 110-54-3	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. 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. 223/2001 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	1993
RID	1993
ADN	1993
IMDG	1993
IATA	1993

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (Methylcyclohexane,Ethyl acetate)
RID	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (Methylcyclohexane,Ethyl acetate)
ADN	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (Methylcyclohexane,Ethyl acetate)
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methylcyclohexane,Ethyl acetate)
IATA	Flammable liquid, n.o.s. (Methylcyclohexane,Ethyl acetate)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Obalová skupina

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	P
RID	P
ADN	P
IMDG	P
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	špeciálny predpis 640D Správne expedičné označenie OSN: (D/E)
RID	špeciálny predpis 640D
ADN	špeciálny predpis 640D
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Obsah VOC	99,79 %
(CH)	

Zoznam zložiek podľa smernice o detergentoch.

Metylcyklohexán
 Etyl-acetát
 Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký
 n-Hexán

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo 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:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 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.
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie:

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.

Prvky označovania (DPD):

F - Veľmi horľavý

Xi - Dráždivý

N - Nebezpečný pre
životné prostredie**R-vety:**

R11 Veľmi horľavý.
 R36/38 Dráždi oči a pokožku.
 R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
 R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

S-vety:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.
 S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
 S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
 S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
 S29 Nevypúšťať do kanalizačnej siete.
 S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
 S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

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

Príloha - Expozičné scenáre:

Expozičné scenáre pre etyl-acetát sa dajú stiahnuť z:

http://mymds.henkel.com/mymds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf

Taktiež môžu byť nájdené na internetovej stránke www.mymds.henkel.com po zadaní čísla 490394.