



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

Strana 1 z 15

KBÚ č. : 247652
V004.0

Pritt Pocket Pen - korekčné pero

Revízia: 22.06.2015

Dátum tlače: 07.08.2015

Nahrádza verziu z: 10.03.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Pritt Pocket Pen - korekčné pero

Obsahuje:

Benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký, <0.1% benzén
Etyl-acetát

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

Plánované použitie:
korekčný prostriedok, tekutý

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

SK

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 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:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
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:
Prevenia**

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
P271 Používať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

**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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecný chemický opis:
korekčná tekutina

Základné zložky zmesi:
organické rozpúšťadlá
anorganický biely pigment

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký, <0.1% benzén 64742-49-0	01-2119475514-35 01-2119484651-34	20- 40 %	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	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
n-Hexán 110-54-3	203-777-6	0,1- < 1 %	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
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0	229-934-9 01-2119451093-47	1- < 2,5 %	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.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetrte. 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 - prehĺtnutie:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

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 (CO₂).

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.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

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, nevárajte. 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 dobré vetranie/odsávanie.

Nádobu po použití riadne uzavrite a skladujte na dobre vetranom mieste.

Skladujte chránené pred pôsobením tepla.

Nevyhnutne zamedziť teplotám pod - 20 ° C a nad + 40 ° C

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

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

korekčný prostriedok, tekutý

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	Kategória krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
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	ECTLV
n-Hexán 110-54-3 [n-hexán]	40	140	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):	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		
Benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické 64742-95-6	sladká voda					0,635 mg/L	
Benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické 64742-95-6	morská voda					0,0635 mg/L	
Benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické 64742-95-6	voda (občasné uvoľňovanie)					6,35 mg/L	
Benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické 64742-95-6	STP					100 mg/L	
Benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické 64742-95-6	sediment (sladká voda)				3,29 mg/kg		
Benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické 64742-95-6	sediment (morská voda)				0,329 mg/kg		
Benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické 64742-95-6	podlaha				0,29 mg/kg		
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0	sladká voda					0,014 mg/L	
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0	morská voda					0,0014 mg/L	
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0	voda (občasné uvoľňovanie)					0,14 mg/L	
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0	sediment (sladká voda)				1,15 mg/kg		
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0	sediment (morská voda)				0,115 mg/kg		
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0	orálna				0,926 mg/kg		
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0	STP					3 mg/L	

Odvođená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		773 mg/kg t.h./deň	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		699 mg/kg t.h./deň	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		699 mg/kg t.h./deň	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		608 mg/m3	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2035 mg/m3	
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		1468 mg/m3	
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		1468 mg/m3	
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/m3	
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		734 mg/m3	
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		734 mg/m3	
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		734 mg/m3	
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/m3	
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/m3	
Benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické 64742-95-6	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		25 mg/kg t.h./deň	
Benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické 64742-95-6	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		150 mg/m3	
Benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické 64742-95-6	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové		32 mg/m3	

			dôsledky			
Benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické 64742-95-6	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		11 mg/kg t.h./deň	
Benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické 64742-95-6	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		11 mg/kg t.h./deň	
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		31,2 mg/kg t.h./deň	
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		110 mg/m ³	
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		18,8 mg/kg t.h./deň	
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		32,6 mg/m ³	
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		18,8 mg/kg t.h./deň	

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 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.

Ochrana tela:
Vhodný ochranný odev

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	disperzia kvapalný biela
Vôňa	po benzíne
prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	78 - 113 °C (172.4 - 235.4 °F)
Teplota vzplanutia	< -30 °C (< -22 °F); DIN EN ISO 3679
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	85 mbar
(20 °C (68 °F))	
Relatívna hustota	1,20 - 1,28 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita	100 - 500 mPa.s
(Brookfield; 20 °C (68 °F))	
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna	nemiešateľný, resp. ťažko miešateľný
(Rozp.: voda)	
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

Reakcia s oxidantmi.

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

Vid' časť "Reaktivita"

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 nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pri nadýchaní:

Toxicita produktu spočíva v jeho narkotickom účinku po vdýchnutí pár.

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

Kožná dráždivosť:

Dráždi kožu.

Očná dráždivosť:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Akútna orálna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	orálne		potkan	
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0	LD50	> 2.000 mg/kg	orálne		potkan	

Akútna inhalačná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	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 expozície	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 expozície	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	nie je dráždivý	24 h	králik	

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	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 expozície	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 nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

12.1. Toxicita**ekotoxická:**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
Benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký, <0.1% benzén 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l	Ryba			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký, <0.1% benzén 64742-49-0	EC50	3 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký, <0.1% benzén 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	Riasy			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etyl-acetát 141-78-6	LC50	270 mg/l	Ryba	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
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	NOEC	2.000 mg/l	Riasy	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	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	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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)
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0	LC50	>= 6 mg/l	Ryba	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0	EC50	> 7,49 mg/l	Riasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	3,56 mg/l	Riasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0	NOEC	0,7 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
--------------------------------	----------	-----------------	------------------	--------

Benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký, <0.1% benzén 64742-49-0	Ľahko rozložiteľný	biologicky aeróbny	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Etyl-acetát 141-78-6	Ľahko rozložiteľný	biologicky aeróbny	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
n-Hexán 110-54-3	readily biodegradable, but failing 10-day window	aeróbny	> 60 %	
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0		aeróbny	70,73 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
Benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký, <0.1% benzén 64742-49-0	4 - 5,7					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Etyl-acetát 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
n-Hexán 110-54-3	4					
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0 1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0	 4,04 - 4,91	183 - 194		Ryby		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test) OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné zložky CAS-č.	PBT/vPvB
Benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký, <0.1% benzén 64742-49-0	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).
n-Hexán 110-54-3	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate 6846-50-0	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	1263
RID	1263
ADN	1263
IMDG	1263
IATA	1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	FARBA
RID	FARBA
ADN	FARBA
IMDG	PAINT (Solvent naphtha)
IATA	Paint

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	44,2 %
(CH)	

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

**R-vety:**

R11 Veľmi horľavý.
R36/38 Dráždi oči a pokožku.
R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.
S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
S29 Nevypúšťať do kanalizačnej siete.
S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

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://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf
Taktiež môžu byť nájdené na internetovej stránke www.mymsds.henkel.com po zadaní čísla 490394.