



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 13

Pattex Power Spray permanent

Č. BL. : 43180
V005.1

Datum revize: 22.05.2015

Datum výtisku: 25.06.2015

Nahrazuje verzi ze dne: 21.08.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Power Spray permanent

Obsahuje:

Methyl-acetát

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Lepidlo ve spreji

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel ČR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

CZ

Tel.: +420 (2) 2010 1111

Fax č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402, +420 2 24914575

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Hořlavý aerosol	kategorie 1
H222 Extrémně hořlavý aerosol. aerosolů	kategorie 3
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Podráždění očí	kategorie 2
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	kategorie 3
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. Cílové orgány: Centrální nervová soustava	
Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky	kategorie 3
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Signálním slovem:	Nebezpečí
Standardní větou o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňující informace	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence	P261 Zamezte vdechování aerosolů. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
Pokyny pro bezpečné zacházení: Skladování	P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.
Pokyny pro bezpečné zacházení: Odstraňování	P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.

Těhotné ženy se musí za všech okolností vyhnout vdechování a zasažení pokožky.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

Lepidlo k nanášení postříkem

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Kopolymer styrenu a butadienu ve směsi organických rozpouštědel

Základ hnacího plynu: propan/butan

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Methyl-acetát 79-20-9	201-185-2	> 20- < 30 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	> 20- < 30 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	> 10- < 20 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	265-151-9 01-2119484651-34	> 1- < 10 %	Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 2 H411

Isobutan 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	> 1- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Ethyl-acetát 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	> 1- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
n-Hexan 110-54-3	203-777-6	> 0,5- < 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
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	204-881-4 01-2119480433-40 01-2119555270-46 01-2119565113-46	< 0,5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit vysušení a popraskání pokožky.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Dodatečné pokyny:

Ohrožené obaly s produktem ochlazujte vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte ochranné vybavení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pracoviště důkladně větrejte. Vyvarujte se otevřeného ohně, jiskření a zdrojů zážehu. Vypněte elektrická zařízení. Nekuřte, nesvařujte. Zbytky nevypouštějte do odpadních vod.

Při dopravě v automobilech: nádobu uložte zabalenou v kusu látky do zavazadlového prostoru, nikdy ne v prostoru pro cestující.

Při zpracování větších množství (> 1 kg) dbejte dále na: při zpracování a sušení, také po lepení, důkladně vyvětrejte. I v sousedních prostorách se vyvarujte všech zdrojů zážehu, např. ohně v krbech a kamnech. Včas vypněte elektrická zařízení jako toplořady, topné desky, akumulární kamna na noční proud atd., aby při zahájení práce byla chladná. Vyvarujte se jakéhokoliv jiskření, včetně elektrických přepínačů a přístrojů.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Platí předpisy pro skladování aerosolů.

Obal je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C.

Skladovací a pracovní prostory dostatečně větrejte.

Při skladování chraňte před působením tepla.

Skladovat v chladnu, maximální skladovací teplota 30 °C.

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepidlo ve spreji

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro

CZ

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Methyl-acetát 79-20-9 [Methylacetát]		600	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Methyl-acetát 79-20-9 [Methylacetát]		800	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Ethyl-acetát 141-78-6 [Ethylacetát]		700	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Ethyl-acetát 141-78-6 [Ethylacetát]		900	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
n-Hexan 110-54-3 [n-Hexan]		70	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
n-Hexan 110-54-3 [n-Hexan]		200	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
n-Hexan 110-54-3 [n-Hexan]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
n-Hexan 110-54-3 [N-HEXAN]	20	72	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Ethyl-acetát 141-78-6	voda (sladkovodní)					0,26 mg/L	
Ethyl-acetát 141-78-6	voda (mořská voda)					0,026 mg/L	
Ethyl-acetát 141-78-6	voda (přerušované propuštění)					1,65 mg/L	
Ethyl-acetát 141-78-6	STP					650 mg/L	
Ethyl-acetát 141-78-6	sediment (sladkovodní)					1,25 mg/kg	
Ethyl-acetát 141-78-6	sediment (mořská voda)					0,125 mg/kg	
Ethyl-acetát 141-78-6	orální					200 mg/kg food	
Ethyl-acetát 141-78-6	zemina					0,24 mg/kg	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	zemina					47,69 µg/kg	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	STP					0,17 mg/L	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	sediment (sladkovodní)					99,6 µg/kg	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	orální					8,33 mg/kg	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	voda (mořská voda)					0,0199 µg/L	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	voda (přerušované propuštění)					0,00199 mg/L	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	voda (sladkovodní)					0,000199 mg/L	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	sediment (mořská voda)					9,96 µg/kg	

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		773 mg/kg	

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	699 mg/kg	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	2034 mg/m ³	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	608 mg/m ³	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	699 mg/kg	
Ethyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky	1468 mg/m ³	
Ethyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky	1468 mg/m ³	
Ethyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	63 mg/kg	
Ethyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	734 mg/m ³	
Ethyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - lokální účinky	734 mg/m ³	
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky	734 mg/m ³	
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky	734 mg/m ³	
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	37 mg/kg	
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	367 mg/m ³	
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	4,5 mg/kg	
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - lokální účinky	367 mg/m ³	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	3,5 mg/m ³	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	0,86 mg/m ³	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	0,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	0,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den	

Biologický index expozice:
žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Produkt smí být používán jen s intenzivním větráním a odvětráváním pracoviště. Není-li k dispozici intenzivní větrání a odvětrávání, musí pracovníci používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z chloroprenové pryže (dle EN 374).

Doba průniku: >10 minut

tloušťka materiálu > 0,6 mm

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	tlaková nádoba kapalina bezbarvá
Vůně	podle rozpouštědla
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	-60 °C (-76 °F); žádná metoda
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry (20 °C (68 °F))	8300 mbar Hodnoty vztažené k hnacímu plynu
Tlak páry (50 °C (122 °F))	17000 mbar Hodnoty vztažené k hnacímu plynu
Hustota (20 °C (68 °F))	0,70 - 0,74 g/cm ³
Sytná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné pomalu rozpustný
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	
dolní	1,7 %(V)
horní	10,8 %(V)
Mezní hodnoty výbušnosti	Hodnoty vztažené k hnacímu plynu Produkt je nevýbušný. Je možný vznik výbušných směsí par se vzduchem.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

teploty nad cca 50 °C

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Všeobecné informace o toxikologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC.

Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Akutní inhalační toxicita:

Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par.

V případě prodloužené nebo opakované expozice není vyloučen zdraví škodlivý účinek.

Oční dráždivost:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		potkan	

Akutní inhalační toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	LC50	658 mg/l		4 h	potkan	
Isobutan 75-28-5	LC50	619 mg/l	plyn	4 h	myš	
Ethyl-acetát 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	potkan	

Akutní dermální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Methyl-acetát 79-20-9	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) Draize test
Ethyl-acetát 141-78-6	LD50	> 18.000 mg/kg	dermal		králík	
n-Hexan 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		králík	

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Methyl-acetát 79-20-9	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
Ethyl-acetát 141-78-6	není dráždivý	24 h	králík	

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Methyl-acetát 79-20-9	dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Ethyl-acetát 141-78-6	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	nesenzibilizující	Maxim. tes t (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expoze	Druh	Metoda
Methyl-acetát 79-20-9	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Propan 74-98-6	negativní s metabolickou aktivací	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Isobutan 75-28-5	negativní s metabolickou aktivací	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Ethyl-acetát 141-78-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		test Ames
n-Hexan 110-54-3	negativní	Vdechnutí		potkan	

Toxicita opakované dávky

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expoze / Frekvence použití	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 ddaily	potkan	EPA Guideline
Ethyl-acetát 141-78-6	LOAEL=3.600 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 ddaily	potkan	EPA Guideline
Ethyl-acetát 141-78-6	NOAEL=0,002 mg/l	Vdechnutí	90 dcontinuous	potkan	

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

12.1. Toxicita

Ekotoxicita:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Methyl-acetát 79-20-9	LC50	250 - 350 mg/l	Ryby	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

Methyl-acetát 79-20-9	EC50	1.026,7 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Methyl-acetát 79-20-9	EC50	> 120 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	NOEC	> 120 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	Ryby	96 h		
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	Dafnie	48 h		
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	Řasy	96 h		
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l	Ryby			OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	EC50	3 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	Řasy			OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Isobutan 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	Řasy	96 h		
Ethyl-acetát 141-78-6	LC50	270 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Ethyl-acetát 141-78-6	EC50	164 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia cucullata	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Ethyl-acetát 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	Řasy	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	NOEC	2.000 mg/l	Řasy	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Ethyl-acetát 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
n-Hexan 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	Ryby			OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
n-Hexan 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
n-Hexan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	Řasy			OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	NOEC	0,316 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Methyl-acetát 79-20-9	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 70 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	89 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Ethyl-acetát 141-78-6	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	100 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
n-Hexan	readily biodegradable, but	aerobní	> 60 %	

110-54-3	failing 10-day window			
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0		aerobní	4,5 %	OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))

12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Methyl-acetát 79-20-9	0,18					
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	4 - 5,7					OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Isobutan 75-28-5	2,88				20 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Ethyl-acetát 141-78-6	0,6					OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda): metoda třepací lahve)
n-Hexan 110-54-3	4					
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0		330 - 1.800	8 Wochen	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	5,1					

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název CAS-č.	PBT/vPvB
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Propan 74-98-6	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Isobutan 75-28-5	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Ethyl-acetát 141-78-6	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
n-Hexan 110-54-3	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu
080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo UN

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

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

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	neaplikovatelné Tunel-kód: (D)
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Obsah VOC 79,42 %
(CH)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání hrozí nebezpečí výbuchu.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Prvky označení (DPD):

F+ - Extrémně hořlavý

Xi - Dráždivý



R-věty:

R12 Extrémně hořlavý.

R36 Dráždí oči.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

S23 Nevdechujte páry.

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S29 Nevylévejte do kanalizace.

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dodatečné pokyny:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření! Uchovávejte mimo dosah dětí.

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označeny svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.