

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Dátum vypracovania:	29.02.2012
Dátum revízie:	

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá:	-
Obchodný názov:	ČISTIČ PU PENY
Registračné číslo:	-
CAS:	-
EINECS:	-
ELINCS:	-
Identifikované použitia:	Čistenie aplikačnej pištole na PU-penu a povrchov zasiahnutých nevytvrdnutou PU-penou
Neodporúčané použitia:	-







Dodávateľ KBU	KVADROCHEM s.r.o.
Ulica, č.:	Pestovateľská 6
PSČ:	821 04
Obec/Mesto:	Bratislava
Štát:	Slovensko
Telefón:	+421 2 43636272
Fax:	+421 2 43422443
E-mail:	kvadrochem@kvadrochem.sk
Núdzové telefónne číslo:	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166 Mobil: +421 911166 06





2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia látky alebo zmesi podľa §41 zákona č.67/2010 o uvedení chemických látok a zmesí na trh	F+ R12, Xi R36, R66, R67
Prvky označovania	
výstražný piktogram	 
výstražné slovo	F+ mimoriadne horľavý Xi dráždivý
výstražné upozornenie	R12 Mimoriadne horľavý R36 Dráždi oči R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat
bezpečnostné upozornenie	S(2) Uchovávať mimo dosahu detí S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia S23 Nevdychujte aerosóly 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 S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážete označenie látky alebo prípravku)

	S51 Používajte len na dobre vetranom mieste
obsahuje	
Iná nebezpečnosť	Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov	etyl-acetát	acetón	izobután
Koncentrácia [%]	30 - 45	25 - 40	14 - 18
CAS	141-78-6	67-64-1	75-28-5
EC	205-500-4	200-662-2	200-857-2
Registračné číslo	-	-	-
Symbol	F, Xi/  	F, Xi/  	F+ /  
R vety / H výroky	11-36-66-67 Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT Single 3 H336 EUH066	11-36-66-67 Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT Single 3 H336 EUH066	12 Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Výstražné slovo	nebezpečenstvo	nebezpečenstvo	nebezpečenstvo
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	áno	áno	
PBT/vPvB	nie	nie	nie

Názov	propán	bután	
Koncentrácia [%]	4 - 6	< 2	
CAS	74-98-6	106-97-8	
EC	200-827	203-448-7	
Registračné číslo	-	-	
Symbol	F+ /  	F+ /  	
R vety / H výroky	12 Flam. Gas 1 H220 Press. Gas	12 Flam. Gas 1 H220 Press. Gas	
Výstražné slovo	nebezpečenstvo	nebezpečenstvo	
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)			
PBT/vPvB	nie	nie	nie

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Ihneď premiestniť postihnutého na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú vyhľadajte lekára.
	Oči	Premývať dôkladne prúdom tečúcej vody pri otvorených viečkach. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať očného lekára.
	Pokožka	Umyť mydlom a vodou a ošetriť vhodným reparačným krémom. Ak dráždenie pretrváva, kontaktovať lekára.
	Požitie	Nevyvolávať zvracanie. Okamžite privolať lekársku pomoc.
Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Neuvedené	
Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	V prípade akýchkoľvek ťažkostí vyhľadajte lekára.	

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiace prostriedky	vhodné	Suchý prášok, CO ₂ , vodná hmla
	nevhodné	Silný prúd vody
Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Nádoby v blízkosti ohňa chladiť vodou. Pri prehriatí nádob hrozí nebezpečenstvo explózie.	
Rady pre požiarnikov	Ochranný odev, ochranné okuliare, dýchací prístroj	

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy		
Primerané technické zabezpečenie	Zabezpečiť dôkladné vetranie priestoru. Podľa možnosti nevdychovať výpary. Zamedziť styku s pokožkou a očami. Odstrániť všetky potenciálne zdroje horenia. Nefajčiť.	
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Ochrana očí/tváre	Ochranné okuliare
	Ochrana kože	Ochranné rukavice
	Ochrana dýchacích ciest	Ochranný respirátor
	Tepelná nebezpečnosť	Neuvádza sa
Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Nesplachovať do verejnej kanalizácie. Zabrániť úniku do vodných zdrojov.	
Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Pri vytekaní produktu z aerosólovej nádoby, umiestniť túto do vrečka a cez ventil uvoľniť tlak v nádobke. Nádoby sa nesmú prepichovať ani spaľovať. Uniknutý prípravok zasypať nehorľavým absorbčným materiálom (piesok) a zabrániť jeho ďalšiemu šíreniu. Kontaminovaný absorbent zlikvidovať ako nebezpečný odpad.	
Odkaz na iné oddiely	-	

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Výrobok používať len v dobre vetraných priestoroch. Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné ochranné prostriedky (pozri bod 8). Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Nestriekajte proti ohňu alebo na rozpálené plochy	
Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladovať v dostatočne vetraných priestoroch, mimo dosahu horľavých materiálov. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.	
Špecifické konečné použitie(-ia)	Neuvedené	

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre NPEL	etyl-acetát (CAS 141-78-6) acetón (CAS 67-64-1)	priemerný: 500 mg/m ³ krátkodobý: 1100 mg/m ³ priemerný: 1210 mg/m ³ krátkodobý: - mg/m ³
Kontroly expozície		
Primerané technické zabezpečenie	Vetranie pracovných priestorov.	
Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky	Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare Ochrana kože: Ochranné rukavice Ochrana dýchacích ciest: pri prekročení NPEL použite vhodný respirátor	
Kontroly environmentálnej expozície	Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. Riediť veľkým množstvom vody.	

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	kvapalina (aerosol)
Farba	bezfarebná
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nestanovená
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	57 - 77
Teplota vzplanutia [°C]	< 0
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	mimoriadne horľavý
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	1,1 % obj.
Horný limit výbušnosti	13 % obj.
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Výbušné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [hPa]	7000
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	0,857
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	čiastočne rozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovená
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	Celkový obsah uhlíka TOC: 0,63 kg/kg Obsah organických zlúčenín VOC: 1,00 kg/kg

10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita	Neuvedená
Chemická stabilita	Za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
Možnosť nebezpečných reakcií	Neuvedená
Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Teploty nad 50°C, priame slnečné žiarenie, priamy zdroj ohňa. Nestriekať na horúce plochy.
Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá a anorganické kyseliny
Nebezpečné produkty rozkladu	Vplyvom teploty sa môže pri rozklade tvoriť CO a CO ₂ .

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita LD ₅₀	Orálna	neuvedená
	Dermálna	neuvedená
	Inhalačná	neuvedená
Chronická toxicita		neuvedená
Žieravé vlastnosti		neuvedená
Dráždivosť	Oči	dráždi
	Pokožka	neuvedená
	Dýchacie cesty	neuvedená
Senzibilizujúce	Pokožka	neuvedená

vlastnosti	Dýchacie cesty	neuvedená
Mutagenita		neuvedená
Reprodukčná toxicita		neuvedená
Karcinogenita		neuvedená

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Toxicita pre vodné organizmy	Nestanovená
Perzistencia a degradovateľnosť	Neuvádza sa
Bioakumulačný potenciál	Neuvádza sa
Mobilita v pôde	Neuvádza sa
Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Neuvádza sa
Iné nepriaznivé účinky	Neuvádza sa

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Metódy spracovania odpadu	<p>Odpad a kontaminované absorbčné materiály likvidovať ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom č. 223/2001 o odpadoch v povolenom zariadení (spaľovni).</p> <p>14 06 03 iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel</p> <p>Obaly: <u>natlakovaná aerosolová nádoba:</u> 15 01 11 kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob</p>
---------------------------	--

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	Klasifikačný kód: F5 UN kód: 1950 Kemlerovo číslo: 23
Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY, horľavé
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	2
Obalová skupina	-
Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	190, 625
Doprava hromadného nákladu	-

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<p>Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí - Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
- Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):
- Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosolov v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.
- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch
- Zákon NR SR č. 223/2001 Zb., o odpadoch a zákon NR SR č. 24/2004 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie: -

Znenie R-viet a H-výrokov z bodu 3:

R11 Veľmi horľavý

R12 Mimoriadne horľavý

R36 Dráždi oči

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Klasifikácia zmesi podľa Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008: -

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: -