

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31


Dátum tlače: 06.01.2012


Dátum vydania: 06.01.2012


1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku


- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: U 6000**
- **Originálny názov výrobku:** Riedidlo do polyuretánových náterových hmôt RIEDIDLO.
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitie látky / zmesi:** Riedidlo do polyuretánových náterových hmôt.
- **1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR):**
 COLORLAK SK, s.r.o.
 Zvolenská cesta 37, 974 05 Banská Bystrica
 IČO: 36 254 487
 Telefón: 043 430 63 92
 Fax: 043 430 63 91
 Email: odbyt@colorlak.sk
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (výrobca):**
 Colorlak, a.s.
 Tovární 1076, 686 02 Staré Město, Česká republika
 IČO: 49444964
 Telefón: + 420 572 527 111
 Fax: + 420 572 541 215
 Email: colorlak@colorlak.cz
- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
 tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605
 (Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Déreera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

2 Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**
 Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia CLP.
- 

GHS02 plameň	
Flam. Liq. 3	H226 Horľavá kvapalina a pary.
- 

GHS08 nebezpečnosť pre zdravie	
STOT RE 2	H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: Vdýchnutie.
Asp. Tox. 1	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- 

GHS09 životné prostredie	
Aquatic Chronic 2	H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 

GHS07	
Acute Tox. 4	H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
Skin Irrit. 2	H315 Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
STOT SE 3	H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES:**
 Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa chemického zákona.

(pokračovanie na strane 2)


Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 06.01.2012


Dátum vydania: 06.01.2012

Obchodný názov: U 6000

(pokračovanie zo strany 1)

 Xn; Škodlivý

R20/21-48/20: Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou. Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

 Xi; Dráždivý

R36/37/38: Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

R10: Horľavý.

· **Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:**

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte s pokožkou môže prísť k vzniku dermatitídy (zápalu pokožky), ktorá je spôsobená odmastujúcim účinkom rozpúšťadla.

· **Klasifikačný systém:**

Klasifikácia zodpovedá aktuálnej vnútroštátnej a európskej chemickej legislatíve (viď kapitola 15).

· **2.2 Prvky označovania**

· **Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**

Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.

· **Piktogramy nebezpečnosti**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Signálne slovo** Nebezpečenstvo

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**

xylén technický (zmes s etylbenzénom)

· **Upozornenia na nebezpečnosť**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: Vdýchnutie.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Bezpečnostné upozornenia**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P304+P341 PO VDÝCHNUTÍ: Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odдыхovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P370+P378 V prípade požiaru: na hasenie použite penu (odolnú alkoholu), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

· **2.3 Iná nebezpečnosť** Pary tvoria spolu so vzduchom explozívne zmesi.

· **PBT:**

Zmes podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 06.01.2012

Dátum vydania: 06.01.2012

Obchodný názov: U 6000

(pokračovanie zo strany 2)

vPvB:

Zmes podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako vPvB (veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

3 Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Chemická charakteristika:
Popis: Zmes pozostávajúca z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Nebezpečné chemické látky:

Číslo EC: 905-588-0 Reg.číslo REACH: 01-2119539452-40-0000	xylén technický (zmes s etylbenzénom) ☒ Xn R20/21-48/20-65; ☒ Xi R36/37/38 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	60-80%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 Reg.číslo REACH: 01-2119475791-29	2-metoxypropán-2-yl acetát R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226	30-50%

Ďalšie údaje:

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo (tzv. R vety a H vety) je obsiahnuté v kapitole 16.

4 Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné inštrukcie:

Odstrániť zasiahnutý odev. V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbáť na ochranu vlastného zdravia. Info pre lekára: liečba je symptomatická.

Po vdýchnutí:

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.

Po kontakte s pokožkou:

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom. Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.

Po prehltnutí:

Pokiaľ je postihnutý pri vedomí podať lekárske uhlie v množstve 5 podrvených tabliet. Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Okamžite kontaktovať lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (viac viď kapitola 2 a 11).

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info vyššie).

5 Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky:

 CO₂, hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky: Silný vodný prúd.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 06.01.2012

Dátum vydania: 06.01.2012

Obchodný názov: U 6000

(pokračovanie zo strany 3)

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení môže vzniknúť oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), organické pary a čierny dym. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi.

5.3 Rady pre požiarnikov
Zvláštne ochranné prostriedky:

Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.

Ďalšie údaje

Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď kapitola 15).

6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:

Rešpektovať pokyny uvedené v kapitolách 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

Nevdychovať výpary a aerosóly. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolánym osobám.

Pre pohotovostný personál:

Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (viď kapitola 5).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať vytekať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď kapitola 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

Unikajúci produkt ohradiť (napr. sorpčným hadom a pod.), alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne produkt odčerpať alebo zasypať vhodným nehorľavým absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, vapexom, perlitom, jemným štrkom a potom umiestniť do vhodných nádob. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitolu 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8. Pre informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

7 Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom kapitol 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami. Nevdychovať pary/aerosóly. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Chrániť pred zápalnými zdrojmi. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi. Používané zariadenia uzemnite. Vykonajte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Skladovanie:
Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Chrániť pred mrazom.

Skladovať pri teplote od 5°C do 25°C (neprekračovať teplotu 60°C).

Skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, teplom a zdrojmi zapálenia.

Skladovať v súlade s požiadavkami na skladovanie horľavých kvapalín (viď kapitola 15).

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 06.01.2012

Dátum vydania: 06.01.2012

Obchodný názov: U 6000

(pokračovanie zo strany 4)

- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**
 Uskladňovať oddelene od oxidačných činidiel, silných kyselín a zásad.
 Skladovať oddelene od potravín.
 Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne
- **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**
 Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

8 Kontroly expozície/osobná ochrana

· 8.1 Kontrolné parametre

· Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EÚ:

108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát

NPEL (SK)	NPEL hraničný: 550 mg/m ³ NPEL priemerný: 275 mg/m ³ , 50 ppm K
IOELV (EU)	NPEL hraničný: 550 mg/m ³ , 100 ppm NPEL priemerný: 275 mg/m ³ , 50 ppm Skin

1330-20-7 xylén <ZMES>

NPEL (SK)	NPEL hraničný: 442 mg/m ³ NPEL priemerný: 221 mg/m ³ , 50 ppm K, Biologická medzná hodnota: 1,5 mg/l (krv)
IOELV (EU)	NPEL hraničný: 442 mg/m ³ , 100 ppm NPEL priemerný: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin

100-41-4 etylbenzén

NPEL (SK)	NPEL hraničný: 884 mg/m ³ NPEL priemerný: 442 mg/m ³ , 100 ppm K, Biologická medzná hodnota: 1,5 mg/l (krv)
IOELV (EU)	NPEL hraničný: 884 mg/m ³ , 200 ppm NPEL priemerný: 442 mg/m ³ , 100 ppm Skin

· DNEL (Derived No Effect Level) všetky odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom pracovníci:

 DNEL inhal. (akut.): xylén > 45% = 442 mg/m³, etylbenzén <55% = 289 mg/m³

 DNEL inhal. (chronic): xylén > 45% = 221 mg / m³, etylbenzén <55% = 77 mg/m³

 2-methoxy-1-methylethylacetát 275 mg/m³

DNEL dermal. (chronic): xylén > 45% = 3182 mg/kg/24h; etylbenzén <55% = 180 mg/kg/24h

2-metoxypropán-2-yl acetát 153,5 mg/kg/24h

široká verejnosť:

 DNEL inhal. (akut.): xylén >45% = 260 mg/m³; etylbenzén <55% = 174 mg/m³

 DNEL inhal. (chronic.): xylén >45% = 65,3 mg/m³; etylbenzén <55% = 14,8 mg/m³;

 2-metoxypropán-2-yl acetát 33 mg/m³

DNEL dermal.(chronic.): xylén >45% = 1872 mg/ kg /den; etylbenzén <55% = 108 mg/ kg/24h

2-metoxypropán-2-yl acetát 54,8 mg/kg/24h

DNEL oral (chronic.): xylén >45% = 12,5 mg/kg/24h.; etylbenzén <55% = 1,6 mg/kg/24h.

2-metoxypropán-2-yl acetát 1,67 mg/kg/24h.

· PNEC (Predicted No-Effect Concentration) predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

PNEC voda (sladká/morská): xylén technický 0,327 mg/l; 2-metoxypropán-2-yl acetát 0,635 mg/l / 0,0365 mg/l

PNEC sediment (sladká/morská voda): xylén technický 12,46 mg/kg suchej hmotnosti sedimentu; 2-

metoxypropán-2-yl acetát 3,29 mg/kg / 0,329 mg/kg suchej hmotnosti sedimentu

PNEC pôda: xylén technický 2,31 mg/l; 2-metoxypropán-2-yl acetát 0,29 mg/l

· Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 06.01.2012

Dátum vydania: 06.01.2012

Obchodný názov: U 6000

(pokračovanie zo strany 5)

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

· **Primerané technické zabezpečenie:**

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zaistiť dobré vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj. Toto platí iba v prípade, pokiaľ sú stanovené expozičné limity.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

Ochrana dýchacích ciest:



Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filter proti organickým plynom a parám; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

· **Ochrana rúk/kože:**



Ochranné rukavice (EN 374).

· **Materiál rukavíc**

Použiť ochranné rukavice z nitrilkaučuku, alebo chloroprenkaučuku (EN 374). Doporučený je index ochrany 6 (doba prieniku materiálom rukavíc >480 min., hrúbka rukavíc 0,4 mm pre nitrilkaučuk a 0,5 mm pre chloroprenkaučuk).

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrana očí/tváre:**



Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166), alebo tvárový štít.

· **Iné:** Ochranný pracovný odev, príp. bezpečnostná ochranná obuv.

· **Tepelná nebezpečnosť** Nevzťahuje sa.

· **Kontroly environmentálnej expozície**

Po ukončení práce, ako aj počas nej obal riadne uzavrieť. Obaly ukladať stabilne. Zabrániť prevráteniu nezaisteného obalu. Znečistené obaly očistiť od kontaminantu.

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad:**

· **Skupenstvo:**

kvapalné

· **Farba:**

priesvitná

nažltlá

· **Zápach (vôňa):**

po organických rozpúšťadlách

· **Prahová hodnota zápachu:**

neurčená

· **pH:**

neurčené

· **Zmena skupenstva**

· **Teplota topenia:**

neurčená

· **Teplota varu (príp.destilačný rozsah):**

neurčený

· **Teplota vzplanutia:**

28°C

· **Teplota samovznietenia:**

430°C

· **Teplota rozkladu:**

neurčené

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 06.01.2012

Dátum vydania: 06.01.2012

Obchodný názov: U 6000

(pokračovanie zo strany 6)

· Samozápalnosť:	produkt nie je samozápalný
· Výbušné vlastnosti:	produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom
· Medza výbušnosti:	
Dolná:	1,2 Vol % (xylén)
Horná:	7,0 Vol % (xylén)
· Tlak pár pri 20°C:	3,6 / 9,44 hPa (EC203-603-9 / xylén)
· Relatívna hustota:	
Synná hmotnosť:	neurčené.
Hustota pár:	0,880-0,895 g/cm ³ (ISO 2811-1)
Rýchlosť odparovania	neurčené.
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
Voda:	nerozpustný
· Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	1,2 až 3,2 log POW (EC203-603-9 / xylén)
· Viskozita:	
Dynamická:	neurčené
Kinematická:	< 20,5 mm ² /s
· Obsah rozpúšťadla:	
VOC (EC)	1,00 kg/kg
TOC	0,805 kg/kg
· 9.2 Iné informácie:	Výhrevnosť: 35,52 MJ/kg ČSN 65 6169 Spálené teplo: 37,70 MJ/kg ČSN 65 6169 Bod horenia: 42 st.C
· Oxidačné vlastnosti:	nie sú

10 Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Podmienky pri ktorých je výrobok stabilný:**
Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď kapitola 7). Zabrániť nadmernému zahriatiu rôznymi zdrojmi tepla.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Viď odsek "možnosť nebezpečných reakcií".
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Pri vysokých teplotách môžu vznikajúť nebezpečné rozkladné produkty. Viď kapitola 5.

11 Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:**

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = median lethal dose, LC 50 = median lethal concentration):**

xylén technický (zmes s etylbenzénom)

orálne	LD50	3523 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	12126 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	21,124 mg/l (potkan)

108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát

orálne	LD50	8532 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	35,7 mg/l (potkan)

Produkt (ATE - odhad akútnej toxicity):
LD50/orálne/potkan 4272 mg/kg
LD50/dermálne/králik 8493 mg/kg

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 06.01.2012

Dátum vydania: 06.01.2012

Obchodný názov: U 6000

(pokračovanie zo strany 7)

LC50/inhalačne/4h potkan 6393 ppm

Pozn.: Toxikologická klasifikácia produktu bola vykonaná výrobcom na základe jeho vlastných údajov o toxicite zložiek zmesi.

Primárny dráždivý účinok:

 • **na pokožku:** Dráždi pokožku a sliznicu.

 • **na oči:** Dráždivý účinok.

 • **Senzibilizácia:** Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.

Expozícia vdychovaním:

Škodlivý účinok pri vdýchnutí.

Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Môže zasiahnuť CNS.

Pri vdychovaní môže prísť k podráždeniu respiračného traktu.

 • **Expozícia požitím:** Môže spôsobiť zdravotné poruchy.

 • **Ďalšie toxikologické informácie:** Produkt nebol testovaný.

 • **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**

Pre výrobok nestanovené. Komponenty zmesi nemajú karcinogénny, mutagénny alebo teratogénny účinok.

12 Ekologické informácie

12.1 Toxicita
Vodná toxicita:
xylén technický (zmes s etylbenzénom)

EC50 (48 hod.) 1 mg/l (dafnia)

IC50 (72 hod.) 2,2 mg/l (riasy)

LC50 (96 hod.) 2,6 mg/l (ryby)

Produkt (ATE - odhad akútnej toxicity):

LC50/96h (ryby) 3,6 mg/l

EC50/72h (riasy) 3,1 mg/l

IC50/48h (dafnie) 1,4 mg/l

 • **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)

Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (pre látky príp. viď info vodná toxicita).

12.4 Mobilita v pôde:

Produkt je nízko viskózna kvapalina, preto je možné jeho rozptýlenie na veľkú vzdialenosť.

Ďalšie ekologické údaje:
Všeobecné údaje:

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Toxický pre vodné organizmy.

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Prchavé organické látky obsiahnuté v zmesi majú potenciál poškodzovať ozónovú vrstvu a potenciál fotochemickej tvorby ozónu PCOP > 0,5).

Nedopusť prierok do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

 • **PBT:** Odpadá

 • **vPvB:** Odpadá

 • **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

 • **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Nevypúšťať do kanalizácie.

Katalóg odpadov

Katalógové čísla s hviezdičkou (*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

08 01 11* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 06.01.2012

Dátum vydania: 06.01.2012

Obchodný názov: U 6000

(pokračovanie zo strany 8)

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

14 Informácie o doprave

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA 	<p>UN1993</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR · IMDG, IATA 	<p>1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (2-metoxypropán-2-yl acetát, xylén technický (zmes s etylbenzénom)), OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methoxy-1-methylethyl acetate, xylene technical (mixture with ethyl benzene))</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu · ADR 	<p> 3 Horľavé kvapalné látky 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Trieda · Pokyny pre prípad nehody · IMDG, IATA 	<p>3 Flammable liquids. 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA 	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Látka znečisťujúca more: · Osobitné podmienky (ADR): 	<p>odpadá nie Symbol (ryby a strom)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa · Identifikačné číslo nebezpečnosti: · Číslo EMS: 	<p>Pozor: Horľavé kvapalné látky 30 F-E,<u>S</u>-E</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC 	<p>odpadá</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Preprava/dalšie údaje: 	<p>produkt je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov</p>
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Obmedzené množstvá (LQ): · Dopravná kategória: · Kód obmedzujúci tunel: 	<p>5L 3 D/E</p>

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 06.01.2012

Dátum vydania: 06.01.2012

Obchodný názov: U 6000

(pokračovanie zo strany 9)

· Zápis v nákladnom liste:

UN1993, HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (2-metoxypropán-2-yl acetát, xylén technický (zmes s etylbenzénom)), OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, 3, III

15 Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:**
Musí byť na obale umiestnené (ak sa produkt predáva širokej verejnosti).
- **Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:**
Musí byť na obale umiestnené (ak sa produkt predáva širokej verejnosti).
- **Právne predpisy:**
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.
Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.
Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.
Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.300/2007 Z.z.
Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v z.n.z.
Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.z.
Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z.
Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.
Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov
IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí
IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori
Vyhláška MŽP SR č.127/2011 Z.z. ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

16 Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby pre trh uvedenej v kapitole 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Klasifikácia zmesi bola uskutočnená podľa prílohy I a II CLP nariadenia, ako aj konvenčnou kalkulačnou metódou podľa smernice 1999/45/ES. Vychádzalo sa z údajov poskytnutých výrobcom alebo distribútorom jednotlivých zložiek zmesi uvedených v ich kartách bezpečnostných údajov.

· Zoznam relevantných H-viet / R-viet:

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 06.01.2012

Dátum vydania: 06.01.2012

Obchodný názov: U 6000

(pokračovanie zo strany 10)

- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup:
Vdýchnutie.
- R10 Horľavý.
R20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.
R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.
R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

• Pokyny na školenie

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.

• Podklady pre zostavenie KBÚ:

Podkladom pre vypracovanie slovenskej karty bezpečnostných údajov bola karta bezpečnostných údajov vydaná spoločnosťou Colorlak, a.s. ČR zo dňa 14.12.2011.

• Spracovateľ: EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.sk**• Skratky a akronymy:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

NLP: No-Longer Polymers

CAS: Chemical Abstract Service

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č.1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

SK