

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.11.2011

Dátum vydania: 07.11.2011

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** S6003
- **Originálny názov výrobku:** RIEDIDLO do syntetických náterových hmôt vypalovacích.
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitie látky / zmesi:**
RIEDIDLO do syntetických náterových hmôt vypalovacích (viac viď technický list, alebo etiketa).
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú** Všetky, okrem vyššie uvedených použití.
- **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. Dérera, 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.
-  GHS05 žieravosť
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
-  GHS09 životné prostredie
Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
-  GHS07

(pokračovanie na strane 2)

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

Dátum tlače: 07.11.2011

Dátum vydania: 07.11.2011

Obchodný názov: S6003

(pokračovanie zo strany 1)

Acute Tox. 4	H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
Skin Irrit. 2	H315	Dráždi kožu.
STOT SE 3	H335+H336	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

· **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES:**

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa chemického zákona.



Xn; Škodlivý

R20/21-48/20-65: Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou. Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím. Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.



Xi; Dráždivý

R37/38-41: Dráždi dýchacie cesty a pokožku. Riziko vážneho poškodenia očí.

R10: Horľavý.

· **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 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Signálne slovo Nebezpečenstvo**

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

bután-1-ol

xylén technický (zmes s etylbenzénom)

· **Upozornenia na nebezpečnosť**

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335+H336	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
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	Uchovávať mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P210	Uchovávať 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 oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
P370+P378	V prípade požiaru: na hasenie použite penu (odolnú alkohol), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P403+P233	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

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

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 07.11.2011

Dátum vydania: 07.11.2011

Obchodný názov: S6003

(pokračovanie zo strany 2)

- **PBT:**
Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT (perzistentný, bioakumulatívny a toxický) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.
- **vPvB:**
Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako vPvB (veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny) 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; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0-50%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Indexové číslo: 603-004-00-6	bután-1-ol Xn R22; Xi R37/38-41 R10-67 Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335+H336	10-20%

- **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 akejkolvek 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:**
Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Okamžite kontaktovať lekára.
Nebezpečenstvo aspirácie (vdýchnutia).
- **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 akejkolvek 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.

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 07.11.2011

Dátum vydania: 07.11.2011

Obchodný názov: S6003

(pokračovanie zo strany 3)

- **Nevhodné hasiace prostriedky:** Silný vodný prúd.
- **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 chladieť 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 nepovolaným 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**
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Zabrániť vzniku aerosólu.
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 nejesť, 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 uzemniť. Vykonajte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
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.

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 07.11.2011

Dátum vydania: 07.11.2011

Obchodný názov: S6003

(pokračovanie zo strany 4)

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

71-36-3 bután-1-ol

NPEL (SK)	NPEL hraničný: 310 mg/m ³ NPEL priemerný: 310 mg/m ³ , 100 ppm
-----------	---

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**
 xylén technický (zmes xylénu s etylbenzénom)

Pre pracovníkov:

- DNEL (chronic dermal) = 180 mg/m³ (systemické účinky)
- DNEL (akut.inhal.) = 289 mg/m³ (systemické aj mieste účinky)
- DNEL (chronic inhal.) = 77 mg/m³ (systemické účinky)
- DNEL (chronic inhal.) = 192 mg/m³ (miestne účinky)

Pre verejnosť:

- DNEL (chronic dermal) = 108 mg/m³ (systemické účinky)
- DNEL (chronic inhal.) = 14,8 mg/m³ (systemické účinky)
- DNEL (chronic oral.) = 1,6 mg/m³ (systemické účinky)
- DNEL (chronic inhal.) = 56,5 mg/m³ (miestne účinky)
- DNEL (akut. inhal.) = 174 mg/m³ (systemické aj mieste účinky)

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

xylén technický

- PNEC voda (morská) = 0,327 mg/l
- PNEC voda (sladká) = 0,327 mg/l
- PNEC voda (občasné úniky) = 0,327 mg/l
- PNEC sediment (sladká voda) = 12,46 mg/l
- PNEC sediment (morská voda) = 12,46 mg/l
- PNEC STP = 6,58 mg/l
- PNEC pôda = 2,31 mg/l

- **Ďalšie upozornenia:**

Poznámka: NPEL (SK) - najvyšší prípustný expozičný limit v SR, IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, K – znamená, že chemický faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou, S – znamená, že chemický faktor môže spôsobiť senzibilizáciu, R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu.

(pokračovanie na strane 6)

SK

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

Dátum tlače: 07.11.2011

Dátum vydania: 07.11.2011

Obchodný názov: S6003

(pokračovanie zo strany 5)

· 8.2 Kontroly expozície

· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

· Primerané technické zabezpečenie:

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
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:

číra

· Zápach (vôňa):

po organických rozpúšťadlách

· Prahová hodnota zápachu:

neurčená

· pH:

neurčené

· Zmena skupenstva

Teplota topenia:

neurčená

Teplota varu (príp.destilačný rozsah):

neurčený

· Teplota vzplanutia:

24,5°C

· Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):

nepoužiteľná

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.11.2011

Dátum vydania: 07.11.2011

Obchodný názov: S6003

(pokračovanie zo strany 6)

· Teplota samovznietenia:	455°C
· Teplota rozkladu:	neurčené
· 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:	12 Vol % (bután-1-ol)
· Tlak pár:	neurčené.
· Relatívna hustota:	0,79-0,88 g/cm ³ (ISO 2811-1)
· Hustota pár:	pary sú ťažšie ako vzduch
· Rýchlosť odparovania	neurčené.
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
Voda:	nerozpustný
· Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	0,785 / 3,15 log POW (bután-1-ol / xylén)
· Viskozita:	
Dynamická:	neurčené
Kinematická:	neurčené
· Obsah rozpúšťadla:	
VOC (EC)	1,0 kg/kg
TOC	0,870 kg/kg
· 9.2 Iné informácie:	Výtokový čas (3 mm pri 23/50): - Priemerné povrchové napätie pri 25°C: - mN/m Bod horenia: 33°C Výhrevnosť: 39,94 MJ/kg Spalené teplo: 42,28 MJ/kg
· 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).
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Chrániť pred zahriatím, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Viď odsek "možnosť nebezpečných reakcií".
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Pri vysokých teplotách môžu vznikať 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):**

71-36-3 bután-1-ol

orálne	LD50	790 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	3400 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	8000 mg/l (potkan)

(pokračovanie na strane 8)

SK

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

Dátum tlače: 07.11.2011

Dátum vydania: 07.11.2011

Obchodný názov: S6003

(pokračovanie zo strany 7)

Produkt (ATE - odhad akútnej toxicity):

LD50/orálne/potkan 642 mg/kg

LD50/dermálne/králik 8755 mg/kg

LC50/inhalačne/4h potkan 25 mg/l

· **Iné údaje:**

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:** Silný leptavý účinok s nebezpečenstvom vážneho poškodenia očí.

· **Senzibilizácia:** Nie je preukázaná, u citlivých osôb je však možná.

· **Expozícia vdychovaním:**

Pri vdychovaní môže prísť k podráždeniu respiračného traktu.

Škodlivý účinok pri vdychnutí.

Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdychnutím.

· **Expozícia požitím:**

Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc (nebezpečenstvo aspirácie - vdychnutia).

Môže prísť k podráždeniu tráviaceho traktu, môže nastať nevoľnosť a zvracanie.

· **Ďalšie toxikologické informácie:**

Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:

Škodí zdraviu.

Dráždi.

Produkt nebol testovaný.

· **Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)**

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

12 Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

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

Produkt (ATE - odhad akútnej toxicity):

LC50/96h (ryby) 3 mg/l

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

IC50/48h (dafnie) 2 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).

Nedopustiť prienik 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.

(pokračovanie na strane 9)

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

Dátum tlače: 07.11.2011

Dátum vydania: 07.11.2011

Obchodný názov: S6003

(pokračovanie zo strany 8)

· **Katalóg odpadov**

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

07 07 04*	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy
14 06 03*	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

· **Nevyčistené obaly:**

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

14 Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1993

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR** 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (BUTANOLY, xylén technický (zmes s etylbenzénom)), OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

· **IMDG** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (BUTANOLS, xylene technical (mixture with ethyl benzene)), MARINE POLLUTANT

· **IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (BUTANOLS, xylene technical (mixture with ethyl benzene))

· **14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR**



· **Trieda** 3 Horľavé kvapalné látky

· **Pokyny pre prípad nehody** 3

· **IMDG**



· **Class** 3 Flammable liquids.

· **Label** 3

· **IATA**



· **Class** 3 Flammable liquids.

· **Label** 3

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

· **Látka znečisťujúca more:** Symbol (ryby a strom)

· **Osobitné podmienky (ADR):** Symbol (ryby a strom)

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

· **Identifikačné číslo nebezpečnosti:** Pozor: Horľavé kvapalné látky

· **Číslo EMS:** 30

F-E, S-D

(pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače: 07.11.2011

Dátum vydania: 07.11.2011

Obchodný názov: S6003

(pokračovanie zo strany 9)

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

Preprava/dalšie údaje:	produkt je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov
ADR	
Obmedzené množstvá (LQ):	5L
Dopravná kategória:	3
Kód obmedzujúci tunel:	D/E
Zápis v nákladnom liste:	UN1993, HORLAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (BUTANOLY, 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 vykonávací 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
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

16 Iné informácie

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 výrobcou alebo distribútorom jednotlivých zložiek zmesi uvedených v ich kartách bezpečnostných údajov.

Zoznam relevantných H-viet / R-viet:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

(pokračovanie na strane 11)

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

Dátum tlače: 07.11.2011

Dátum vydania: 07.11.2011

Obchodný názov: S6003

(pokračovanie zo strany 10)

- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
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.
R22 Škodlivý po požití.
R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.
R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

• **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 dňa 10.09.2011.

• **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