

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

Dátum tlače: 05.05.2014

Dátum vydania: 05.05.2014

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: U1019**
- **Originálny názov výrobku:** POLYURETÁNOVÝ lesklý jednozložkový lak COLIOPUR
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Žiadne deskriptory použitia (kategória SU, PC, PROC, ERC, AC) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.
- **Použitie látky / zmesi:**
(viac viď etiketa, príp. produktový / technický list)
Lak U 1019 je vhodný k lesklej povrchovej úprave drevených predmetov pre interiér.
- **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: 048 416 21 50-1
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)

ODDIEL 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. 2	H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
--------------	------	---------------------------------



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Resp. Sens. 1	H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
---------------	------	---

Carc. 2	H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
---------	------	------------------------------------



GHS07

Skin Irrit. 2	H315	Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT SE 3	H335-H336	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- **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: 05.05.2014

Dátum vydania: 05.05.2014

Obchodný názov: U1019

(pokračovanie zo strany 1)



Xn; Škodlivý

R20-40: Škodlivý pri vdýchnutí. Možnosť karcinogénneho účinku.



Xn; Senzibilizujúci

R42/43: Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.



Xi; Dráždivý

R36/37: Dráždi oči a dýchacie cesty.



F; Veľmi horľavý

R11: Veľmi horľavý.

R52/53-66: Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Klasifikačný systém:

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

2.2 Prvky označovania
Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)

Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.

Výstražné piktogramy


GHS02



GHS07



GHS08

Výstražné slovo Nebezpečenstvo
Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

xylén technický (zmes s etylbenzénom)

aromatický prepolymer polyizokyanátu

butyl acetát

uhľovodíky, C9, aromatické

Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H335-H336 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H412 Škodlivý 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.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

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

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku 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+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

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

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 05.05.2014

Dátum vydania: 05.05.2014

Obchodný názov: U1019

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

(pokračovanie zo strany 2)

Ďalšie údaje:

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

VOC: OR kat.A/i): 500 g/l. Obsahuje 456 g/l VOC.

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

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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi:

 • **Popis:** Zmes pozostávajúca z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Nebezpečné chemické látky:

Číslo EC: 918-668-5 Reg.číslo REACH: 01-2119455851-35	uhľovodíky, C9, aromatické ☒ Xn R65; ☒ Xi R37; ☒ N R51/53 R10-66-67 ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335-H336	cca 19%
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	cca 16%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 Reg.číslo REACH: 01-2119485493-29	butyl acetát R10-66-67 ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ STOT SE 3, H336	cca 25%
CAS: 127821-00-5	aromatický prepolymer polyizokyanátu ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ☠ Resp. Sens. 1A, H334; ☠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	24-62%
	izokyanáty, reakčný produkt polyolový s metyléndifenyldiizokyanátom ☒ Xn R20-40-48/20; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 ☠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ☠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	1,99%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indexové číslo: 607-022-00-5 Reg.číslo REACH: 01-2119475103-46	etyl acetát ☒ Xi R36; ☠ F R11 R66-67 ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	cca 6%
Číslo EC: 905-588-0 Reg.číslo REACH: 01-2119539452-40	xylén technický (zmes s etylbenzénom) ☒ Xn R20/21; ☒ Xi R38 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	6%

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 05.05.2014

Dátum vydania: 05.05.2014

Obchodný názov: U1019

		(pokračovanie zo strany 3)
CAS: 9016-87-9	difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy  Karc. kat. 3 	2%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Indexové číslo: 615-012-00-7	4-toluénsulfonylizokyanát  R14 	0,2<1%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Indexové číslo: 615-005-00-9	1-izokyanáto-2-(4-izokyanátobenzyl)benzén  Karc. kat. 3 	0,25%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Indexové číslo: 615-005-00-9	4,4'-metyléndifenyldiizokyanát  Karc. kat. 3 	0,2%
CAS: 584-84-9 EINECS: 209-544-5 Indexové číslo: 615-006-00-4	4-metyl-m-fenyldiizokyanát  R52/53 Karc. kat. 3 	0,2%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Indexové číslo: 615-006-00-4	1-izokyanáto-3-(izokyanátometyl)-benzén  R52/53 Karc. kat. 3 	0,15%

Ďalšie údaje:

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo (tzv. R vety a H vety) je obsiahnuté v oddiele 16. Prítomnosť chemických látok v rôznych variantoch produktu:

EC 204-658-1 len U1019-M-C0000.

EC 918-668-5 len U1019-M-C0000.

EC 203-603-9 len U1019-A-C0000.

EC 905-588-0 len U1019-A-C0000.

izokyanáty, reakčné produkt polyolov s metyléndifenyldiizokyanátom len U1019-M-C0000.

CAS 9016-87-9 len U1019-M-C0000.

EC 205-500-4 len U1019-A-C0000.

EC 227-534-9 len U1019-M-C0000.

EC 202-966-0 len U1019-M-C0000.

EC 209-544-5 len U1019-A-C0000.

EC 247-722-4 len U1019-M-C0000.

ODDIEL 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.

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 05.05.2014

Dátum vydania: 05.05.2014

Obchodný názov: U1019

(pokračovanie zo strany 4)

- **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 príznakov ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.
- **Po kontakte s očami:**
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 klude. 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 oddiel 2 a 11).
- **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info vyššie).

ODDIEL 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.
- **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 oddiel 15).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**
Pre iný ako pohotovostný personál:
Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 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 oddiel 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 oddiel 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.

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 05.05.2014

Dátum vydania: 05.05.2014

Obchodný názov: U1019

(pokračovanie zo strany 5)

6.4 Odkaz na iné oddiely

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

ODDIEL 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 oddielov 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:

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).

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Uskladňovať oddelene od oxidačných činidiel, silných kyselín a zásad.

Skladovať oddelene od potravín.

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.

ODDIEL 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 krátkodobý: 550 mg/m ³ , 100 ppm NPEL priemerný: 275 mg/m ³ , 50 ppm K
-----------	---

IOELV (EU)	NPEL krátkodobý: 550 mg/m ³ , 100 ppm NPEL priemerný: 275 mg/m ³ , 50 ppm Skin
------------	--

123-86-4 butyl acetát

NPEL (SK)	NPEL krátkodobý: 700 mg/m ³ , 150 ppm NPEL priemerný: 500 mg/m ³ , 100 ppm
-----------	---

141-78-6 etyl acetát

NPEL (SK)	NPEL krátkodobý: 1500 mg/m ³ , 300 ppm NPEL priemerný: 500 mg/m ³ , 150 ppm
-----------	--

101-68-8 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát

NPEL (SK)	NPEL priemerný: 0,03 mg/m ³ , 0,002 ppm S
-----------	---

584-84-9 4-metyl-m-fenyléndiizokyanát

NPEL (SK)	NPEL priemerný: 0,014 mg/m ³ , 0,002 ppm S
-----------	--

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 05.05.2014

Dátum vydania: 05.05.2014

Obchodný názov: U1019

(pokračovanie zo strany 6)

lakový benzín

NPEL (SK)	NPEL krátkodobý: 600 mg/m ³ , 100 ppm NPEL priemerný: 300 mg/m ³ , 50 ppm
-----------	--

izokyanáty

NPEL (SK)	NPEL krátkodobý: 0,07 mg/m ³ NPEL priemerný: 0,02 mg/m ³
-----------	---

· **DNEL (Derived No Effect Level) všetky odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom xylén technický (zmes s etylbenzénom)**

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

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

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

pracovníci:

 DNEL inhal. (chronic): 2-metoxypropán-2-yl acetát 275 mg/m³

DNEL dermal. (chronic): 2-metoxypropán-2-yl acetát 153,5 mg/kg/24h

široká verejnosť:

 DNEL inhal. (chronic.): 2-metoxypropán-2-yl acetát 33 mg/m³

DNEL dermal.(chronic.): 2-metoxypropán-2-yl acetát 54,8 mg/kg/24h

DNEL oral (chronic.): 2-metoxypropán-2-yl acetát 1,67 mg/kg/24h.

4,4'-metyldifenyldiizokyanát

Pre pracovníkov (zamestnancov):

DNEL (krátkodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 50 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 0,1 mg/m³

 DNEL (krátkodobá dermálna expozícia, lokálne vplyvy) = 28,7 mg/cm²

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 0,1 mg/m³

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 0,05 mg/m³

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 0,05 mg/m³

Pre bežnú populáciu:

DNEL (krátkodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 25 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 0,05 mg/m³

DNEL (krátkodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 20 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

 DNEL (krátkodobá dermálna expozícia, lokálne vplyvy) = 17,2 mg/cm²

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 0,05 mg/m³

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 0,025 mg/m³

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 0,025 mg/m³

· **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

2-metoxypropán-2-yl acetát

PNEC voda (prírodná sladká) = 0,635 mg / l

PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 3,29 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC voda (morská) = 0,0635 mg / l

PNEC sediment (morská voda) = 0,329 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC pôda = 0,29 mg / kg vysušenej pôdy

PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 100 mg / l

PNEC voda (občasné úniky) = 6,35 mg / l

4,4'-metyldifenyldiizokyanát

PNEC voda (prírodná sladká) = 1 mg / l

PNEC voda (morská) = 0,1 mg / l

PNEC pôda = 1 mg / kg vysušenej pôdy

PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 1 mg / l

(pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače: 05.05.2014

Dátum vydania: 05.05.2014

Obchodný názov: U1019

(pokračovanie zo strany 7)

PNEC voda (občasné úniky) = 10 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, BMH – biologická medzná hodnota.

· 8.2 Kontroly expozície
· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:
· Primerané technické zabezpečenie:

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
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.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
· Všeobecné údaje
· Vzhľad:

Skupenstvo:

kvapalné

Farba:

nažltlá

· Zápach (vôňa):

po organických rozpúšťadlách

· Prahová hodnota zápachu:

neurčená

· pH:

neurčené

(pokračovanie na strane 9)

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

Dátum tlače: 05.05.2014

Dátum vydania: 05.05.2014

Obchodný názov: U1019

(pokračovanie zo strany 8)

· Zmena skupenstva	
Teplota topenia:	neurčená
Teplota varu (príp.destilačný rozsah):	neurčený
· Teplota vzplanutia:	10 °C
· Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):	nepoužiteľná
· Teplota samovznietenia:	440 °C
· Teplota rozkladu:	neurčené
· Samozápalnosť:	produkt nie je samozápalný
· Výbušné vlastnosti:	produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom
· Medza výbušnosti:	
Dolná:	1,2 Vol % (xylén)
Horná:	11,5 Vol % (etyl acetát)
· Tlak pár pri 20 °C:	3-12 hPa (uhlíkovodíky)
· Relatívna hustota:	1,0 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):	2,1-6 log POW (uhlíkovodíky)
· Viskozita:	
Dynamická:	neurčené
Kinematická:	neurčené
· Obsah rozpúšťadla:	
VOC (EC)	0,441 kg/kg
TOC	0,316 kg/kg
Obsah neprchavých látok:	57 % (sušina)
· 9.2 Iné informácie:	Výtokový čas (4 mm pri 23/50): 70 ± 25 s, ČSN EN ISO 2431 Priemerné povrchové napätie pri 25 °C: - mN/m Bod horenia: 10 °C Výhrevnosť: 35 MJ/kg Spalené teplo: - MJ/kg
· Oxidačné vlastnosti:	nie sú

ODDIEL 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 oddiel 7).
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Na základe dostupných informácií nie sú známe žiadne.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Chrániť pred zahriatím, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Pri vysokých teplotách môžu vznikáť nebezpečné rozkladné produkty. Viď oddiel 5.

SK

(pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače: 05.05.2014

Dátum vydania: 05.05.2014

Obchodný názov: U1019

(pokračovanie zo strany 9)

ODDIEL 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):**

ATE - odhad akútnej toxicity zmesi

orálne	ATE LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
dermálne	ATE LD50	> 5000 mg/kg (králik)
inhalatívne	ATE LD50	30 mg/l (potkan)

uhl'ovodíky, C9, aromatické

orálne	LD50	2000 - 5000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2000 mg/kg (králik)

108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát

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

123-86-4 butyl acetát

orálne	LD50	13100 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>5000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	>21,0 mg/l (potkan)

141-78-6 etyl acetát

orálne	LD50	5620 mg/kg (králik) 5600 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 18000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	56 mg/l (potkan)

xylén technický (zmes s etylbenzénom)

orálne	LD50	5251 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	5000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	29 mg/l (potkan)

9016-87-9 difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

orálne	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 5000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	> 1000 mg/l (ryby)

- **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:** Dráždivý účinok.

- **Expozícia vdychovaním:**

Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Môže zasiahnuť CNS.

Pri vdychovaní môže prísť k podráždeniu respiračného traktu.

- **Expozícia požitím:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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

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

- **Senzibilizácia** Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdychnutí a po kontakte s pokožkou.

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

Produkt má CMR účinok (viď klasifikácia produktu v kapitole 2 KBÚ).

Carc. 2

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorázová expozícia:** Viď info expozícia vdychovaním.

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

(pokračovanie na strane 11)

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

Dátum tlače: 05.05.2014

Dátum vydania: 05.05.2014

Obchodný názov: U1019

(pokračovanie zo strany 10)

· **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:**

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

uhľovodíky, C9, aromatické

EC50 (48 hod.)	3,2 mg/l (dafnia) Ceriodaphnia spec.
IC50 (72 hod.)	2,6 - 2,9 mg/l (riasy) Pseudokerchneriella subcapitata
LC50 (96 hod.)	9,22 mg/l (ryby) Oncorhynchus mykiss

123-86-4 butyl acetát

EC50	72,8 mg/l (dafnia) (/24h) Daphnia magna
IC50 (72 hod.)	674 mg/l (riasy) Scenedesmus subspicatus
LC50 (96 hod.)	64 mg/l (ryby) (DIN 38412 T.15, /48h) Brachydanio rerio

9016-87-9 difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

EC50 (48 hod.) > 1000 mg/l (dafnia)

Produkt (ATE - odhad akútnej toxicity):

LC50/96h (ryby) 32 mg/l

EC50/72h (riasy) 12 mg/l

IC50/48h (dafnie) 12 mg/l

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**

xylén: > 60% / 28 dní podľa OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric respirometer Test)

Etylbenzén je biologicky rozložiteľný na 100 %/6 dní podľa OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test).

uhľovodíky, C9, aromatické uhľovodíky: 78% / 28 dní podľa OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric respirometer Test), 54 - 56 % / 28 dní podľa OECD 301 B (Ready biodegradability - CO2 Evolution Test).

- **12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)**

Hodnotenie bioakumulačného potenciálu: log Pow < 1 - bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow > 3 - bioakumulácia je možná.

Xylén (zmes): log Pow > 3; BCF: 0,6 - 15

etylbenzén: log Pow = 3,15.

- **12.4 Mobilita v pôde:**

Produkt je nízko viskóznou kvapalinou, preto je možné jeho rozptýlenie na veľkú vzdialenosť.

- **Ďalšie ekologické údaje:**

- **Všeobecné údaje:**

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Škodlivý pre vodné organizmy.

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodu

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.

SK

(pokračovanie na strane 12)

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

Dátum tlače: 05.05.2014

Dátum vydania: 05.05.2014

Obchodný názov: U1019

(pokračovanie zo strany 11)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu
Odporúčanie:

Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Nevypúšťať do kanalizácie. Odpad dočasne skladovať v pôvodných obaloch.

Odpad predať len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov. Pri dodržaní všetkých fyzikálno-chemických (a iných) aspektov charakteru odpadu rešpektovať hierarchiu odpadového hospodárstva v nasledujúcom poradí: 1. Prevencia vzniku odpadu, 2. Opätovné použitie, 3. Materiálové zhodnotenie (recyklácia), 4. Energetické zhodnotenie, 5. Zneškodnenie (napr. skládkovanie - len pre tuhé, príp. stabilizované kvapalné odpady). Právne predpisy nakladania s odpadom vid' oddiel 15.

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
-----------	--

Nevyčistené obaly:

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN
ADR, IMDG, IATA

UN1263

14.2 Správne expedičné označenie OSN
ADR

1263 FARBA

IMDG, IATA

PAINT

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu
ADR

Trieda

3 Horľavé kvapalné látky

Pokyny pre prípad nehody

3

IMDG, IATA

Class

3 Flammable liquids.

Label

3

14.4 Obalová skupina
ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: uhľovodíky, C9, aromatické

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavé kvapalné látky

Identifikačné číslo nebezpečnosti:

33

Číslo EMS:

F-E, S-E

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

odpadá

(pokračovanie na strane 13)

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

Dátum tlače: 05.05.2014

Dátum vydania: 05.05.2014

Obchodný názov: U1019

(pokračovanie zo strany 12)

· Preprava/dalšie údaje:	produkt je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	5L
· Dopravná kategória:	2
· Kód obmedzujúci tunel:	D/E
· Zápis v nákladnom liste:	UN1263, FARBA, 3, II

ODDIEL 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:**
Nemusí byť na obale umiestnené.
- **Právne predpisy:**
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.
Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.
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 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.471/2011 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.

ODDIEL 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 SR uvedenej v oddiele 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.

- **Zoznam relevantných H-viet / R-viet:**
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.

(pokračovanie na strane 14)

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

Dátum tlače: 05.05.2014

Dátum vydania: 05.05.2014

Obchodný názov: U1019

(pokračovanie zo strany 13)

- | | |
|-----------|--|
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H334 | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| | |
| R10 | Horľavý. |
| R11 | Veľmi horľavý. |
| R14 | Prudko reaguje s vodou. |
| R20 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| R20/21 | Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou. |
| R26 | Veľmi toxický pri vdýchnutí. |
| R36 | Dráždi oči. |
| R36/37/38 | Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku. |
| R37 | Dráždi dýchacie cesty. |
| R38 | Dráždi pokožku. |
| R40 | Možnosť karcinogénneho účinku. |
| R42 | Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí. |
| R42/43 | Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou. |
| R43 | Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. |
| R48/20 | Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím. |
| R51/53 | Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. |
| R52/53 | Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. |
| R65 | Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. |
| R66 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| 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 29.04.2014.

• 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), Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

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

Flam. Liq. 2: horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2

Flam. Liq. 3: horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3

Acute Tox. 4: akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Acute Tox. 2: akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 2

Skin Irrit. 2: žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

(pokračovanie na strane 15)

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

Dátum tlače: 05.05.2014

Dátum vydania: 05.05.2014

Obchodný názov: U1019

Eye Irrit. 2: vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Resp. Sens. 1: respiračná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1
Resp. Sens. 1A: respiračná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1A
Skin Sens. 1: kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1
Carc. 2: karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3: toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3
STOT RE 2: toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii, kategória nebezpečnosti 2
Asp. Tox. 1: aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 2: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 2
Aquatic Chronic 3: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 3

(pokračovanie zo strany 14)

SK