

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



Dátum tlače: 24.05.2011

Dátum vydania: 01.03.2011

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: S 2222**
- **Originálny názov výrobku:** ALKYDURETÁNOVÁ lesklá vrchná farba na radiátory PROFI RADIATOR
- **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitie látky / zmesi:** Náterový materiál (špecifikácia vid' info v technickom liste a na obale produktu).
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú** Všetky, okrem vyššie uvedených použití.
- **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
- **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

- **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.
-  GHS07
 Stot SE 3 H336 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.
- R10-52/53-66-67: Horľavý. Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
- **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 (vid' kapitola 15 KBÚ).
- **Prvky označovania**
- **Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**
 Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.

(pokračovanie na strane 2)

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

Dátum tlače: 24.05.2011

Dátum vydania: 01.03.2011

Obchodný názov: S 2222

(pokračovanie zo strany 1)

· **Piktogramy nebezpečnosti**



GHS02 GHS07

· **Signálne slovo** Pozor

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

benzín (ropný), hydrogenačne odsírený, ťažký ; hydrogenovaný ťažký benzín

· **Upozornenia na nebezpečnosť**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Obsahuje bután-2-ón-oxím, masťné kyseliny, C6-19-rozvetvené, kobaltnaté soli. Môže vyvolať alergickú reakciu.

· **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 oddychovať 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.

· **Ďalšie údaje:** Obsah VOC: OR kat.A/d): 300 g/l. Výrobok obsahuje max. 275 g/l VOC.

· **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.

· **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

· **Chemická charakteristika:**

· **Popis:**

Disperzia organických a anorganických látok v roztoku alkydovej živice a organických rozpúšťadiel s prísadou sušidiel a aditív.

· **Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4 Indexové číslo: 649-330-00-2	benzín (ropný), hydrogenačne odsírený, ťažký ; hydrogenovaný ťažký benzín Xn R65; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Stot SE 3, H336	14-15%
--	---	--------

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 24.05.2011

Dátum vydania: 01.03.2011

Obchodný názov: S 2222

		(pokračovanie zo strany 2)
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 Indexové číslo: 649-327-00-6	ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký ; hydrogenovaný benzín ☒ Xn R65 R10-66 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304	6-7%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8 Indexové číslo: 649-422-00-2	destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké; petrolej - nešpecifikovaný ☒ Xn R65 R10-66 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304	1-2%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9	xylén <ZMES> ☒ Xn R20/21; ☒ Xi R38 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	1%
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6 Indexové číslo: 616-014-00-0	bután-2-ón-oxím ☒ Xn R21-40; ☒ Xi R41; ☒ Xi R43 ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	0,3%
CAS: 68409-81-4 EINECS: 270-066-5	mastné kyseliny, C6-19-rozvetvené, kobaltnaté soli ☒ Xn R22; ☒ Xi R38; ☒ Xi R43 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,15%

· Ďalšie údaje:

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

4 Opatrenia prvej pomoci

· 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:

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.

Pokiaľ je postihnutý pri vedomí podať lekárske uhlie v množstve 5 podrvených tabliet.

· Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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

· Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info vyššie).

5 Protipožiarne opatrenia

· Hasiace prostriedky
· Vhodné hasiace prostriedky:

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

· Nevhodné hasiace prostriedky: Silný vodný prúd.

· 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.

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 24.05.2011

Dátum vydania: 01.03.2011

Obchodný názov: S 2222

(pokračovanie zo strany 3)

- Oxidy dusíka (NOx).
- **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

- **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).
- **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).
- **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:**
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
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.
- **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

- **Manipulácia:**
- **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.
- **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 so zákonom o vodách (viď kapitola 15).
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

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 24.05.2011

Dátum vydania: 01.03.2011

Obchodný názov: S 2222

(pokračovanie zo strany 4)

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

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

Ďalšie možné expozičné limity chemických faktorov pre pracovisko:

benzíny

 NPEL hraničný: 1000 mg/m³

 NPEL priemerný: 400 mg/m³
Ďalšie upozornenia:

Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

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.

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

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zaisťovať 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).

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

Tepelná nebezpečnosť Nevzťahuje sa.

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 24.05.2011

Dátum vydania: 01.03.2011

Obchodný názov: S 2222

(pokračovanie zo strany 5)

- **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

- **Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhľad:**

Skupenstvo:	kvapalné
Farba:	rôzna, podľa zafarbenia
Zápach (vôňa):	po organických rozpúšťadlách
Prahová hodnota zápachu:	neurčená

- **pH:** neurčené

- **Zmena skupenstva**

Teplota topenia:	neurčená
Teplota varu (príp.destilačný rozsah):	neurčený

- **Teplota vzplanutia:** 31,5°C

- **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** nepoužiteľná

- **Teplota samovznietenia:** 245°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:	0,5 Vol % (benzíny)
Horná:	6,5 Vol % (benzíny)

- **Tlak pár pri 20°C:** 3-12 hPa (benzíny)

- **Relatívna hustota pri 20°C:** 1,0-1,12 g/cm³ (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 (benzíny)

- **Viskozita:**

Dynamická:	neurčené
Kinematická:	neurčené

- **Obsah rozpúšťadla:**

VOC (EC)	0,240 kg/kg
TOC	0,205 kg/kg

- **Obsah neprchavých látok:** najmenej 45 % (sušina)

- **Iné informácie:** Výtokový čas (3 mm pri 23/50): najmenej 100 s ČSN EN ISO 2431

Extrapolovaná kinematická viskozita: < 135 mm²/s

Bod horenia: 108 st.C (ČSN 65 6212)

Výhrevnosť: 26,24 MJ/kg

Spálené teplo: 27,99 MJ/kg

- **Oxidačné vlastnosti:** nie sú

10 Stabilita a reaktivita

- **Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.05.2011

Dátum vydania: 01.03.2011

Obchodný názov: S 2222

(pokračovanie zo strany 6)

- **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.
- **Možnosť nebezpečných reakcií:** Oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.
- **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Chrániť pred zahriatím, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.
- **Nekompatibilné materiály:** Viď odsek "možnosť nebezpečných reakcií".
- **Nebezpečné produkty rozkladu:**
 Pri vysokých teplotách môžu vznikáť nebezpečné rozkladné produkty. Viď kapitola 5.

11 Toxikologické informácie

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

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

64742-82-1 benzín (ropný), hydrogenačne odsírený, ťažký ; hydrogenovaný ťažký benzín

orálne	LD50	viac ako 5000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	viac ako 3160 mg/kg (králik)

64742-48-9 ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký ; hydrogenovaný benzín

orálne	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 3000 mg/kg (králik)

1330-20-7 xylén <ZMES>

orálne	LD50	4300 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	2000 mg/kg (králik)

- **Iné údaje:**
 Pozn.: Toxikologická klasifikácia produktu bola vykonaná výrobcom na základe jeho vlastných údajov o toxicite zložiek zmesi.
- **Primárny dráždivý účinok:**
- **na pokožku:**
 Pri dlhodobjšom kontakte môže prísť k podráždeniu pokožky a poprípade k dermatitíde (zápalu pokožky). Produkt odmastuje a vysušuje pokožku.
- **na oči:** Produkt môže dráždiť oči.
- **Senzibilizácia:** Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.
- **Expozícia vdychovaním:** Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Môže zasiahnuť CNS.
- **Expozícia požitím:** Môže spôsobiť zdravotné poruchy.
- **Ďalšie toxikologické informácie:** Produkt nebol testovaný.
- **Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)**
 Pre zmes nestanovené. Komponent(y) zmesi má (majú) CMR účinok (viď klasifikácia predmetnej chemickej látky v kapitole 3 KBÚ).

12 Ekologické informácie

- **Toxicita**
- **Vodná toxicita:**
 Pozn.: Ekotoxikologická klasifikácia produktu bola vykonaná výrobcom na základe jeho vlastných údajov o ekotoxicite zložiek zmesi.

64742-82-1 benzín (ropný), hydrogenačne odsírený, ťažký ; hydrogenovaný ťažký benzín

EC50 (48 hod.) 2,6-4,3 mg/l (dafnia)

1330-20-7 xylén <ZMES>

EC50 (48 hod.)	550 - 950 mg/l (dafnia)
IC50 (72 hod.)	900 mg/l (riasy)
LC50 (96 hod.)	13,5 - 17,3 mg/l (ryby)
	BCF > 8,5

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

(pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače: 24.05.2011

Dátum vydania: 01.03.2011

Obchodný názov: S 2222

(pokračovanie zo strany 7)

- **Správanie v zložkách životného prostredia:**
- **Bioakumulačný potenciál (BCF)**
 Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (pre látky príp. vid' info vodná toxicita).
- **Mobilita v pôde:** Produkt je nízko viskózna kvapalina, preto je možné jeho rozptýlenie na veľkú vzdialenosť.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**
 Prchavé organické látky obsiahnuté v zmesi majú potenciál poškodzovať ozónovú vrstvu a potenciál fotochemickej tvorby ozónu PCOP > 0,5).
 Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodu
 Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
 Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.
 Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
 Škodlivý pre vodné organizmy.
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Odpadá
- **vPvB:** Odpadá
- **Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

- **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
-----------	--

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

14 Informácie o doprave

- **Preprava po pevnine ADR (cesta) / RID (železnica):**



- **Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** 3 Horľavé kvapalné látky
- **Identifikačné číslo nebezpečnosti:** 30
- **Číslo UN (OSN):** 1263
- **Obalová skupina:** III
- **Bezpečnostné značky:** 3
- **Správne expedičné označenie OSN:** 1263 FARBA
- **Obmedzené množstvá (LQ):** 5L
- **Dopravná kategória:** 3
- **Kód obmedzujúci tunel:** D/E

- **Námorná preprava IMDG:**



- **Trieda IMDG:** 3
- **Číslo UN (OSN):** 1263
- **Bezpečnostné značky** 3
- **Obalová skupina:** III
- **Číslo EMS:** F-E,S-E

(pokračovanie na strane 9)

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

Dátum tlače: 24.05.2011

Dátum vydania: 01.03.2011

Obchodný názov: S 2222

(pokračovanie zo strany 8)

- **Látka znečisťujúca more:** Nie
- **Riadny technický názov:** PAINT

· **Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR:**



- **Trieda ICAO/IATA:** 3
- **Číslo UN/ID:** 1263
- **Bezpečnostné značky:** 3
- **Obalová skupina:** III
- **Riadny technický názov:** PAINT

- **Zápis v nákladnom liste:** UN1263, 1263, 3, III
- **Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Odpadá.
- **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Pozor: Horľavé kvapalné látky
- **Preprava/dalšie údaje:** Produkt je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov.

15 Regulačné informácie

- **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:**
 Nemusí byť na obale umiestnené.
- **Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:**
 Nemusí byť na obale umiestnené.
- **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
 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.
- **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

SK

(pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače: 24.05.2011

Dátum vydania: 01.03.2011

Obchodný názov: S 2222

(pokračovanie zo strany 9)

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

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 kapitole 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

· Relevantné vety

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- 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.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- R10 Horľavý.
- R20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.
- R21 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- R22 Škodlivý po požití.
- R38 Dráždi pokožku.
- R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R51/53 Toxický 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 zo dňa 15.3.2011.

· **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