

**\* ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu: XC1049****Obchodný názov: Hi-Tech VOC 2K Clear Coat****1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Relevantné identifikované: profesionálne použitie.

Použitie materiálu /zmesi Transparentný lak

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov Výrobca/dodávateľ: ReCorp s.r.o.**

Jána Hollého 699/55

Michalovce 071 01

ICO: 47 503 181

Tel.: +421 907 319 730

Informačné oddelenie: info@trixxal.sk

**1.4 Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické a informačné centrum**

FNsP Akadémia L. Déjera

Limbová 5, SK – 833 05 Bratislava

+ 421 254 774 166 (24 hours per day)

Fax: + 421 254 774 605

**\* ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS02

Flam. Liq. 3      H226 Horľavá kvapalina a pary.



GHS07

Eye Irrit. 2      H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Sens. 1      H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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**

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.

**2.2 Prvky označovania**

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

**Piktogramy nebezpečnosti**

GHS02



GHS07

**Signálne slovo Pozor**

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

butyl acetát

pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)

Reakčná hmota bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu.

dibutylbis(dodecylthio)stannane

(pokračovanie na strane 2)

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

Dátum tlače: 29.04.2015

V - 2

Revízia: 29.04.2015

**Obchodný názov: Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(pokračovanie zo strany 1)

**Upozornenia na nebezpečnosť**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

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

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

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

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

**Ďalšie údaje:**

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**2.3 Iná nebezpečnosť****Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Nepoužiteľný**vPvB:** Nepoužiteľný**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Chemická charakteristika: Zmesi****Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

<b>Nebezpečné obsiahnuté látky:</b>		
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	butyl acetát R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 763-69-9 EINECS: 212-112-9 Reg.nr.: 01-2119463267-34	ethyl 3-ethoxypropionate R66 Flam. Liq. 3, H226	5-15%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Reg.nr.: 01-2119473980-30	4-metylpentán-2-ón Xn R20; Xi R36/37; F R11 R66 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-7,5%
CAS: 65-85-0 EINECS: 200-618-2 Reg.nr.: 01-2119455536-33	Kyselina benzoová Xi R38-41 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	0,1-<1%
CAS: 127519-17-9 EINECS: 407-000-3 Reg.nr.: 01-0000015648-61	reakčná zmes zložená z O-alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoátov, kde alkyl je rozvetvený a lineárny C7-C9 N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411	0,1-<1%
Číslo EC: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40	Reakčná hmota bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu. Xi R43; N R50/53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317	0,1-<1%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-metoxypropán-2-yl acetát R10 Flam. Liq. 3, H226	0,1-1%

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 29.04.2015

V - 2

Revízia: 29.04.2015

**Obchodný názov: Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 7575-23-7 EINECS: 231-472-8	pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate) ☒ Xn R20/22; ☒ Xi R43; ☒ N R50/53 ☒ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☒ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	0,1-<0,5%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia ☒ Xn R65; ☒ Xi R37; ☒ N R51/53 R10-66-67 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Asp. Tox. 1, H304; ☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ STOT SE 3, H335-H336	0,1-<0,5%
CAS: 1185-81-5 EINECS: 214-688-7 Reg.nr.: 01-2119841260-50	dibutylbis(dodecylthio)stannane ☒ T R60-61-48/25; ☒ Xn R21-68; ☒ Xi R38; ☒ Xi R43; ☒ N R50/53 ☒ Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360; STOT RE 1, H372; ☒ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☒ Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,1-<0,5%
CAS: 110-43-0 EINECS: 203-767-1 Reg.nr.: 01-2119902391-49	heptán-2-ón ☒ Xn R20/22 R10-67 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	0,1-1%

**Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné inštrukcie:

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

V prípade nepravidelného dýchania alebo zastavení dýchania nasadte umelé dýchanie.

Postihnutého vynesť z nebezpečnej oblasti a uložiť.

#### Po vdýchnutí:

Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

**Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

#### Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

**Po prehltnutí:** Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** CO<sub>2</sub>, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.

**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Môže vytvárať výbušné zmesi plynu so vzduchom.

V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.

kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý

### 5.3 Rady pre požiarnikov

#### Zvláštne ochranné prostriedky:

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

#### Ďalšie údaje

Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 29.04.2015

V - 2

Revízia: 29.04.2015

**Obchodný názov: Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(pokračovanie zo strany 3)

Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.  
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

**\* ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

**\* ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné odvetranie miestností aj pri podlahe (pary sú ťažšie ako vzduch).

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Používať prístroje/armatúry zabezpečené proti výbuchu a neiskriace náradie.

Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

**Skladovanie:**

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať len v originálnej nádobe.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladovať oddelene od potravín.

Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.

Chránite pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**\* ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení: Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

**8.1 Kontrolné parametre**

Súčasťi kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

**123-86-4 butyl acetát**

NPEL (SK)	NPEL hraničný: 700 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm NPEL priemerný: 500 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 29.04.2015

V - 2

Revízia: 29.04.2015

**Obchodný názov: Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(pokračovanie zo strany 4)

<b>108-10-1 4-metylpentán-2-ón</b>		
NPEL (SK)	NPEL hranicný: 166 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm NPEL priemerný: 83 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm K	
IOELV (EU)	NPEL hranicný: 208 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm NPEL priemerný: 83 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm	
<b>108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát</b>		
NPEL (SK)	NPEL hranicný: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm NPEL priemerný: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm K	
IOELV (EU)	NPEL hranicný: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm NPEL priemerný: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin	
<b>110-43-0 heptán-2-ón</b>		
NPEL (SK)	NPEL hranicný: 475 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm NPEL priemerný: 238 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm K	
IOELV (EU)	NPEL hranicný: 475 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm NPEL priemerný: 238 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin	
<b>DNEL</b>		
<b>123-86-4 butyl acetát</b>		
dermálne	DNEL	7 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
inhalatívne	DNEL	960 mg/m <sup>3</sup> (acute - systemic effects, workers) 960 mg/m <sup>3</sup> (acute - local effects, workers) 48 mg/m <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers) 480 mg/m <sup>3</sup> (long-term - local effects, workers)
<b>763-69-9 ethyl 3-ethoxypropionate</b>		
dermálne	DNEL	102 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers) 102 mg/cm <sup>2</sup> (long-term - local effects, workers)
inhalatívne	DNEL	610 mg/m <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers) 610 mg/m <sup>3</sup> (long-term - local effects, workers)
<b>108-10-1 4-metylpentán-2-ón</b>		
dermálne	DNEL	11,8 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
inhalatívne	DNEL	208 mg/m <sup>3</sup> (acute - systemic effects, workers) 208 mg/m <sup>3</sup> (acute - local effects, workers) 83 mg/m <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers) 83 mg/m <sup>3</sup> (long-term - local effects, workers)
<b>108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát</b>		
dermálne	DNEL	153,5 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
inhalatívne	DNEL	275 mg/m <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers)
<b>110-43-0 heptán-2-ón</b>		
dermálne	DNEL	54,27 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
inhalatívne	DNEL	1516 mg/m <sup>3</sup> (acute - systemic effects, workers) 394,25 mg/m <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers)
<b>PNEC</b>		
<b>123-86-4 butyl acetát</b>		
PNEC	0,18 mg/l (freshwater environment)	

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 29.04.2015

V - 2

Revízia: 29.04.2015

**Obchodný názov: Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(pokračovanie zo strany 5)

	0,018 mg/l (marine environment) 0,36 mg/l (intermittent releases) 0,981 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,0981 mg/kg (marine sediment environment) 35,6 mg/l (sewage treatment plants)
<b>763-69-9 ethyl 3-ethoxypropionate</b>	
PNEC	0,0609 mg/l (freshwater environment) 0,00609 mg/l (marine environment) 0,609 mg/l (intermittent releases) 0,419 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,048 mg/kg (soil) 50 mg/l (sewage treatment plants)
<b>108-10-1 4-metylpentán-2-ón</b>	
PNEC	0,6 mg/l (freshwater environment) 0,06 mg/l (marine environment) 1,5 mg/l (intermittent releases) 8,27 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,83 mg/kg (marine sediment environment) 27,5 mg/l (sewage treatment plants)
<b>108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát</b>	
PNEC	0,635 mg/l (freshwater environment) 0,0635 mg/l (marine environment) 6,35 mg/l (intermittent releases) 3,29 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,329 mg/kg (marine sediment environment) 100 mg/l (sewage treatment plants)
<b>110-43-0 heptán-2-ón</b>	
PNEC	0,0982 mg/l (freshwater environment) 0,00982 mg/l (marine environment) 0,982 mg/l (intermittent releases) 1,89 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,189 mg/kg (marine sediment environment) 0,321 mg/kg (soil) 12,5 mg/l (sewage treatment plants)
<b>Zložky s medznými hodnotami biologických:</b>	
<b>108-10-1 4-metylpentán-2-ón</b>	
BMH (SK)	3,5 mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Hexón

**Dalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

**8.2 Kontroly expozície****Osobné ochranné prostriedky:****Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Zabezpečiť dostatočné odvetranie miestností aj pri podlahe (pary sú ťažšie ako vzduch).

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 29.04.2015

V - 2

Revízia: 29.04.2015

**Obchodný názov: Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(pokračovanie zo strany 6)

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Pri práci nejest' a nepiť.

**Ochrana dýchania:**

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

**Ochrana rúk:**

Pred každým opätovným použitím rukavice je potrebné preskúšať jej nepriepustnosť.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia (EN 374).

**Materiál rukavíc**

Butylkaučuk

Nitrilový kaučuk

Rukavice z PVA.

Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0,7$  mm

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

**Penetračný čas materiálu rukavíc**Hodnota permeácie : level 6  $\geq 480$  min.

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

**Ochrana očí:**

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

**Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.\* **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Všeobecné údaje****Vzhľad:**

<b>Forma:</b>	kvapalná
<b>Farba:</b>	Bezfarebný/ nažltlý
<b>Pach:</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Neurčené.

**hodnota pH:** Nepoužiteľný**Zmena skupenstva**

<b>Bod tavenia/oblasť tavenia:</b>	Neurčený
<b>Bod varu/oblasť varu:</b>	114 °C neurčený

**Bod vzplanutia:** 25 °C**Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** Nepoužiteľný**Teplota rozkladu:** Neurčené.**Samozápalnosť:** Neurčené.**Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.**Rozsah výbušnosti:**

<b>Spodná:</b>	1,2 Vol %
<b>Horná:</b>	15,0 Vol %

(pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače: 29.04.2015

V - 2

Revízia: 29.04.2015

**Obchodný názov: Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(pokračovanie zo strany 7)

<b>Tlak pary pri 20 °C:</b>	10,7 hPa
<b>Hustota pri 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Hustota pary</b>	Neurčené.
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Neurčené.
<b>Rozpustnosť v / miešateľnosť s</b>	
<b>Voda:</b>	nemiešateľné resp. málo miešateľný
<b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Neurčené.
<b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamická:</b>	Neurčené.
<b>Kinematická:</b>	Neurčené.
<b>9.2 Iné informácie</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**\* ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1 Reaktivita** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

**10.2 Chemická stabilita** Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Reakcie s alkáliami, amínmi a silnými kyselinami.

Reakcie s oksydočividlami.

Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý

V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.

**\* ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

**Akútna toxicita:**

<b>Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):</b>		
<b>123-86-4 butyl acetát</b>		
orálne	LD50	10760 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	10760 mg/kg (rat)
		>14000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	23,4 mg/l (rat)
<b>763-69-9 ethyl 3-ethoxypropionate</b>		
orálne	LD50	4309 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	4080 mg/kg (rabbit)
<b>108-10-1 4-metylpentán-2-ón</b>		
orálne	LD50	2080 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	16000 mg/kg (rab)
inhalatívne	LC50/4 h	10-20 mg/l (rat)
<b>65-85-0 Kyselina benzoová</b>		
orálne	LD50	1700 mg/kg (rat)
<b>108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát</b>		
orálne	LD50	>5000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)

(pokračovanie na strane 9)



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

Dátum tlače: 29.04.2015

V - 2

Revízia: 29.04.2015

**Obchodný názov: Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(pokračovanie zo strany 8)

inhalatívne	LC50/6 h	4345 mg/l (rat)
<b>64742-95-6 benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia</b>		
orálne	LD50	>6800 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>3400 mg/kg (rab)
<b>110-43-0 heptán-2-ón</b>		
orálne	LD50	1600 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	> 16,7 mg/l (rat)

**Primárny dráždivý účinok:****na pokožku:** Nemá žiadny dráždivý účinok.**na oko:** Nemá žiadny dráždivý účinok.**Senzibilizácia:** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok**\* ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Vodná toxicita:****123-86-4 butyl acetát**

EC50/48h	44 mg/l (daphnia)
EC50/72h	675 mg/l (algae)
LC50/96h	18 mg/l (Pimephales promelas)
TT/16h	115 mg/l (Pseudomonas putida)

**763-69-9 ethyl 3-ethoxypropionate**

EC50/48h	785 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h	>114,86 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
LC50/96h	60,9 mg/l (fish)

**108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát**

EC20/30 min	>1000 mg/l (microorganisms)
EC50	>100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
	>100 mg/l (Pimephales promelas)
	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/48h	>500 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h	>1000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
LC50/96h	>100 mg/l (fish)

**110-43-0 heptán-2-ón**

EC50/72h	98,2 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
LC50/96h	131 mg/l (Pimephales promelas)

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****123-86-4 butyl acetát**

Biodegradation 83 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)

**763-69-9 ethyl 3-ethoxypropionate**

Biodegradation 100 % (readily biodegradable) (CO2 Evolution Test, 28 d)

**108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát**

Biodegradation 100 % (readily biodegradable) (OECD 302 B, 8 d, aerobic)

**110-43-0 heptán-2-ón**

Biodegradation 69 % (readily biodegradable) (OECD 310, 28 d, aerobic)

(pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače: 29.04.2015

V - 2

Revízia: 29.04.2015

**Obchodný názov: Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(pokračovanie zo strany 9)

<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	
<b>123-86-4 butyl acetát</b>	
BCF	15,3 (-)
log Pow	2,3 (-)
<b>763-69-9 ethyl 3-ethoxypropionate</b>	
log Pow	1,35 (-)
<b>108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát</b>	
log Pow	0,56 (-)
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	
<b>123-86-4 butyl acetát</b>	
log Koc	1,27 (-)
<b>763-69-9 ethyl 3-ethoxypropionate</b>	
Koc	32,78 (-)
log Koc	1,52 (-)
<b>108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát</b>	
Koc	1,7 (-)

**Dalšie ekologické údaje:****Všeobecné údaje:**


Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

škodlivý pre vodné organizmy

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Nepoužiteľný**vPvB:** Nepoužiteľný**12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.**Europský katalog odpadov**

08 01 11\* odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

**Nevyčistené obaly:****Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.**\* ODDIEL 14: Informácie o doprave**

<b>14.1 Číslo OSN</b> ADR, IMDG, IATA	UN1263
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b> ADR IMDG, IATA	1263 FARBA PAINT
<b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b> ADR, IMDG, IATA	
	
<b>Trieda</b>	3

(pokračovanie na strane 11)

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

Dátum tlače: 29.04.2015

V - 2

Revízia: 29.04.2015

**Obchodný názov: Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(pokračovanie zo strany 10)

<b>Pokyny pre prípad nehody</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ) (IMDG):</b>	Nie
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva): Číslo EMS:</b>	Pozor: Horľavé kvapalné látky 30 F-E, S-E
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC</b>	Nepoužiteľný
<b>Preprava/d'alšie údaje:</b>	
<b>ADR</b>	
Obmedzené množstvá (LQ):	5L
Prevozná skupina	3
Tunelový obmedzovací kód	D/E
<b>IMDG</b>	
Limited quantities (LQ)	5L
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN1263, FARBA, 3, III

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**Národné predpisy:**

**Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcich a kojacich matiek.

**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.

**Relevantné vety**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

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.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(pokračovanie na strane 12)

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

Dátum tlače: 29.04.2015

V - 2

Revízia: 29.04.2015

**Obchodný názov: Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(pokračovanie zo strany 11)

- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- R10 Horľavý.
- R11 Veľmi horľavý.
- R20 Škodlivý pri vdýchnutí.
- R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
- R21 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- R36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty.
- R37 Dráždi dýchacie cesty.
- R38 Dráždi pokožku.
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R48/25 Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.
- R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R60 Môže poškodiť plodnosť.
- R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
- R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
- R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
- R68 Možné riziká ireverzibilných účinkov.

**Skratky a akronymy:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Skin Sens. 1A: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1A

Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2

Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

**Zdroje** Európska chemická agentúra, <http://echa.europa.eu/>

\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii