

*** ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu: XF1091****Obchodný názov: Hi-Tech 2K Filler 4:1****1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Relevantné identifikované: profesionálne použitie.

Použitie materiálu /zmesi Plnička a špachtľa**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. Déreza

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.



GHS08

STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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



Xn; Škodlivý

R20/21: Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.

R10: Horľavý.

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



GHS08

Signálne slovo Pozor

(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 2K Filler 4:1

(pokračovanie zo strany 1)

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

xylén

Upozornenia na nebezpečnosť

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozorneniaP210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.
Nefajčite.

P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.

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

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

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

Ďalšie údaje:

Obsahuje dibutyltin dilaurate. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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.

Nebezpečné obsiahnuté látky:		
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylén ☒ Xn R20/21; ☒ Xi R38 ☒ 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	10-25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-metoxypropán-2-yl acetát R10 ☒ Flam. Liq. 3, H226	2,5-10%
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	1-7,5%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40	fosforečnan zinočnatý ☒ N R50/53 ☒ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1-2,5%
Číslo EC: 919-446-0 Reg.nr.: 01-2119458049-33	hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) ☒ Xn R65; ☒ N R51/53 R10-66-67 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Asp. Tox. 1, H304; ☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ STOT SE 3, H336	0,1-1%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32	oxid zinočnatý ☒ N R50/53 ☒ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,1-1%

(pokračovanie na strane 3)

— SK —

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

Dátum tlače: 29.04.2015

V - 2

Revízia: 29.04.2015

Obchodný názov: Hi-Tech 2K Filler 4:1

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	etylbenzén ☒ Xn R20-48/20-65; ☒ F R11 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ☒ Acute Tox. 4, H332	0,1-1%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8 Reg.nr.: 01-2119496068-27	dibutyltin dilaurate ☒ T R60-61-48/25; ☒ C R34; ☒ Xn R22-68; ☒ Xi R43; ☒ N R50/53 ☒ Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360; STOT RE 1, H372; ☒ Skin Corr. 1B, H314; ☒ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☒ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	0,1-<0,5%

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:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

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: CO₂, 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 požiarníkov

Zvláštne ochranné prostriedky:

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

Ďalšie údaje

Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.

Zvyšky požiariu 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.

(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 2K Filler 4:1

(pokračovanie zo strany 3)

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

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, píliny).

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

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 vetranie/odsávanie na pracovisku.

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.

Chráňte 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

Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

1330-20-7 xylén

NPEL (SK)	NPEL hranicný: 442 mg/m ³ , 100 ppm NPEL priemerný: 221 mg/m ³ , 50 ppm K
IOELV (EU)	NPEL hranicný: 442 mg/m ³ , 100 ppm NPEL priemerný: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin

(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 2K Filler 4:1

(pokračovanie zo strany 4)

108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát		
NPEL (SK)	NPEL hranicný: 550 mg/m ³ , 100 ppm NPEL priemerný: 275 mg/m ³ , 50 ppm K	
IOELV (EU)	NPEL hranicný: 550 mg/m ³ , 100 ppm NPEL priemerný: 275 mg/m ³ , 50 ppm Skin	
123-86-4 butyl acetát		
NPEL (SK)	NPEL hranicný: 700 mg/m ³ , 150 ppm NPEL priemerný: 500 mg/m ³ , 100 ppm	
100-41-4 etylbenzén		
NPEL (SK)	NPEL hranicný: 884 mg/m ³ , 200 ppm NPEL priemerný: 442 mg/m ³ , 100 ppm K	
IOELV (EU)	NPEL hranicný: 884 mg/m ³ , 200 ppm NPEL priemerný: 442 mg/m ³ , 100 ppm Skin	
DNEL		
1330-20-7 xylén		
dermálne	DNEL	180 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
inhalatívne	DNEL	289 mg/m ³ (acute - systemic effects, workers) 289 mg/m ³ (acute - local effects, workers) 77 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers) 77 mg/m ³ (long-term - local effects, workers)
108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát		
dermálne	DNEL	153,5 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
inhalatívne	DNEL	275 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
123-86-4 butyl acetát		
dermálne	DNEL	7 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
inhalatívne	DNEL	960 mg/m ³ (acute - systemic effects, workers) 960 mg/m ³ (acute - local effects, workers) 48 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers) 480 mg/m ³ (long-term - local effects, workers)
1314-13-2 oxid zinočnatý		
dermálne	DNEL	83 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
inhalatívne	DNEL	5 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
100-41-4 etylbenzén		
dermálne	DNEL	180 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
inhalatívne	DNEL	293 mg/m ³ (acute - local effects, workers) 77 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
PNEC		
1330-20-7 xylén		
PNEC	0,327 mg/l (freshwater environment) 12,46 mg/kg (freshwater sediment environment) 2,31 mg/kg (soil) 6,58 mg/l (sewage treatment plants)	

(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 2K Filler 4:1

(pokračovanie zo strany 5)

108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát	
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)
123-86-4 butyl acetát	
PNEC	0,18 mg/l (freshwater environment) 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)
1314-13-2 oxid zinočnatý	
PNEC	0,0206 mg/l (freshwater environment) 0,0061 mg/l (marine environment) 117,8 mg/kg (freshwater sediment environment) 56,5 mg/kg (marine sediment environment) 35,6 mg/kg (soil) 0,1 mg/l (sewage treatment plants)
100-41-4 etylbenzén	
PNEC	0,1 mg/l (freshwater environment) 0,01 mg/l (marine environment) 0,1 mg/l (intermittent releases) 13,7 mg/kg (freshwater sediment environment) 1,37 mg/kg (marine sediment environment) 2,68 mg/kg (soil) 9,6 mg/l (sewage treatment plants)
Zložky s medznými hodnotami biologických:	
1330-20-7 xylén	
BMH (SK)	1,5 mg/l Vyšetovaný materiál: krv Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Xylén 2000 mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: suma kyselín 2.3.4-metylhippurových

(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 2K Filler 4:1

(pokračovanie zo strany 6)

100-41-4 etylbenzén	
BMH (SK)	12 mg/l Vyšetrený materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách Zisťovaný faktor: 2 - a 4 -Etylfenol
	1600 mg/l Vyšetrený materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách Zisťovaný faktor: Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová

Dalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

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

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

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

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

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.

Filter A/P2.

Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice.

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

Fluórový kaučuk (Viton)

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 ≥ 480 min.

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

Ochrana očí:

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.

(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 2K Filler 4:1**

(pokračovanie zo strany 7)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje

Vzhľad:

Forma:	vysoko viskózný
Farba:	sivý
Pach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.

hodnota pH: Nepoužiteľný

Zmena skupenstva

Bod tavenia/oblasť tavenia:	Neurčený
Bod varu/oblasť varu:	137 °C neurčený

Bod vzplanutia: 24 °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/zmesy so vzduchom.

Rozsah výbušnosti:

Spodná:	1,0 Vol %
Horná:	15,0 Vol %

Tlak pary pri 20 °C: 10,7 hPa

Hustota: 1,46-1,48 g/cm³

Hustota pary Neurčené.

Rýchlosť odparovania Neurčené.

Rozpusťnosť v / miešateľnosť s

Voda: nemiešateľné resp. málo miešateľný

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): Neurčené.

Viskozita:

Dynamická pri 20 °C: 5410 mPas

Kinematická: Neurčené.

9.2 Iné informácie 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 oksydočivadlami.

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.

(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 2K Filler 4:1

(pokračovanie zo strany 8)

*** ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita:****Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):****1330-20-7 xylén**

orálne	ATE	>2000 mg/kg (-)
dermálne	ATE	1466,67 mg/kg (-)
inhalatívne	ATE	12,09 mg/l (-)

108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát

orálne	LD50	>5000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/6 h	4345 mg/l (rat)

123-86-4 butyl acetát

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)

7779-90-0 fosforečnan zinočnatý

orálne	LD50	>5000 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

1314-13-2 oxid zinočnatý

orálne	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

100-41-4 etylbenzén

orálne	LD50	3500 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	17800 mg/kg (rabbit)

Primárny dráždivý účinok:**na pokožku:** Nemá žiadny dráždivý účinok.**na oko:** Nemá žiadny dráždivý účinok.**Senzibilizácia:** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok**Ďalšie toxikologické inštrukcie:**

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

Škodí zdraviu

*** ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Vodná toxicita:****1330-20-7 xylén**

EC50/24h	96 mg/l (microorganisms)
EC50/48h	>1-10 mg/l (Daphnia magna)
IC50/72h	2,2 mg/l (algae)
LC50/96h	2,6 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)

(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 2K Filler 4:1

(pokračovanie zo strany 9)

EC50/48h	>500 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/72h	>1000 mg/l (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)
LC50/96h	>100 mg/l (fish)
123-86-4 butyl acetát	
EC50/48h	44 mg/l (<i>daphnia</i>)
EC50/72h	675 mg/l (algae)
LC50/96h	18 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)
TT/16h	115 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)
100-41-4 etylbenzén	
EC20/30 min	200 mg/l (microorganisms)
EC50/24h	13,4 mg/l (algae) 7 mg/l (fish)
EC50/48h	2,4 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	
1330-20-7 xylén	
Biodegradation	>60 % (readily biodegradable) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)
108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát	
Biodegradation	100 % (readily biodegradable) (OECD 302 B, 8 d, aerobic)
123-86-4 butyl acetát	
Biodegradation	83 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
100-41-4 etylbenzén	
Biodegradation	100 % (readily biodegradable) (OECD 301 E, 6 d, aerobic)
12.3 Bioakumulačný potenciál	
1330-20-7 xylén	
BCF	25,9 (-)
log Pow	3,15 (-)
108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát	
log Pow	0,56 (-)
123-86-4 butyl acetát	
BCF	15,3 (-)
log Pow	2,3 (-)
100-41-4 etylbenzén	
BCF	1 (-)
12.4 Mobilita v pôde	
108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát	
Koc	1,7 (-)
123-86-4 butyl acetát	
log Koc	1,27 (-)
100-41-4 etylbenzén	
log Koc	2,41 (-)

Ďalšie ekologické údaje:**Všeobecné údaje:**

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

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**PBT:** Nepoužiteľný**vPvB:** Nepoužiteľný

(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 2K Filler 4:1**

(pokračovanie zo strany 10)

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****14.1 Číslo OSN**

ADR, ADN, IMDG

odpadá

IATA

UN1263

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR, ADN, IMDG

odpadá

IATA

PAINT

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR, ADN, IMDG

Trieda

odpadá

IATA



Class

3

Label

3

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG

odpadá

IATA

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ) (IMDG):** Nie**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nepoužiteľný

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

Nepoužiteľný

Preprava/ďalšie údaje:

ADR

Poznámky:

> 450 l: 3 F1, III

IMDG

Poznámky:

> 30 l: 3, III

UN "Model Regulation":

-

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

(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 2K Filler 4:1

(pokračovanie zo strany 11)

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.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

R10 Horľavý.

R11 Veľmi horľavý.

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.

R20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.

R22 Škodlivý po požití.

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

R38 Dráždi pokožku.

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

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

(pokračovanie na strane 13)

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

Dátum tlače: 29.04.2015

V - 2

Revízia: 29.04.2015

Obchodný názov: Hi-Tech 2K Filler 4:1

(pokračovanie zo strany 12)

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 Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
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
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
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**

— SK —