

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu: XFH3012****Obchodný názov: Hardener for Premium 2K Filler 5:1****1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Relevantné identifikované: profesionálne použitie.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: prípravky typu „urob si sám“

Použitie materiálu /zmesi Tvrdivo

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

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



GHS07

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.

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



Xn; Škodlivý

R20: Škodlivý pri vdýchnutí.



Xn; Senzibilizujúce

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

R10-66: Horľavý. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.2 Prvky označovania

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

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 2)

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

Dátum tlače: 28.11.2014

V - 1

Revízia: 30.09.2014

Obchodný názov: Hardener for Premium 2K Filler 5:1

(pokračovanie zo strany 1)

Piktogramy nebezpečnosti

GHS02 GHS07 GHS08

Signálne slovo Nebezpečenstvo**Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**

hexamethylene diisocyanate homopolymer

butyl acetát

toluéndiizokyanát

aromatic polyisocyanate

tozylizokyanát

Upozornenia na nebezpečnosť

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

Bezpečnostné upozorneniaP210 Uchovávať 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.

P284 V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

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

Ďalšie údaje:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Obsahuje izokyanáty. 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: 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	25-50%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119485796-17	hexamethylene diisocyanate homopolymer Xn R20; Xi R37; Xi R43 Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 53317-61-6 NLP: 500-120-8	aromatic polyisocyanate Xi R36; Xi R43 Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 28.11.2014

V - 1

Revízia: 30.09.2014

Obchodný názov: Hardener for Premium 2K Filler 5:1

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-metoxypropán-2-yl acetát R10 Flam. Liq. 3, H226	5-15%
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	1-5%
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: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	tozylizokyanát Xi R36/37/38; Xn R42 R14 Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	< 0,5%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Reg.nr.: 01-2119454791-34	toluéndiizokyanát T+ R26; Xn R40; Xn R42/43; Xi R36/37/38 R52/53 Karc. kat. 3 Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	< 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 prejavovať 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 vyniesť 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.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

Po kontakte s očami:

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

Po prehltnutí: Nevymačkávať, 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.

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 28.11.2014

V - 1

Revízia: 30.09.2014

Obchodný názov: Hardener for Premium 2K Filler 5:1

(pokračovanie zo strany 3)

V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.

Kyanovodík (HCN)

Izokyanátovou pary.

kysličník uhoľnatý a kysličník 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 chladit' 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.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

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, piliny).

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 požiariu 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.

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 28.11.2014

V - 1

Revízia: 30.09.2014

Obchodný názov: Hardener for Premium 2K Filler 5:1

(pokračovanie zo strany 4)

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:****123-86-4 butyl acetát**

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

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

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

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**123-86-4 butyl acetát**

dermálne	DNEL	7 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
inhalatívne	DNEL	48 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)

28182-81-2 hexamethylene diisocyanate homopolymer

inhalatívne	DNEL	1 mg/m ³ (acute - local effects, workers) 0,5 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)

PNEC**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) 0,0903 mg/kg (soil)
------	--

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 28.11.2014

V - 1

Revízia: 30.09.2014

Obchodný názov: Hardener for Premium 2K Filler 5:1

(pokračovanie zo strany 5)

	35,6 mg/l (sewage treatment plants)
28182-81-2 hexamethylene diisocyanate homopolymer	
PNEC	0,127 mg/l (freshwater environment) 0,0127 mg/l (marine environment) 1,27 mg/l (intermittent releases) 266700 mg/kg (freshwater sediment environment) 26670 mg/kg (marine sediment environment) 53182 mg/kg (soil) 38,3 mg/l (sewage treatment plants)
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) 0,29 mg/kg (soil) 100 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
100-41-4 etylbenzén	
BMH (SK)	12 mg/l Vyšetovaný 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 Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách Zisťovaný faktor: Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová

Ďalšie 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.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 28.11.2014

V - 1

Revízia: 30.09.2014

Obchodný názov: Hardener for Premium 2K Filler 5:1

(pokračovanie zo strany 6)

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

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 rukavícHodnota 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.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Všeobecné údaje****Vzhľad:**

Forma:	kvapalné
Farba:	bezfarebný
Pach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.

hodnota pH: Nepoužiteľný**Zmena skupenstva**

Bod tavenia/oblasť tavenia:	Neurčený
Bod varu/oblasť varu:	24 °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/zmesi so vzduchom.

(pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače: 28.11.2014

V - 1

Revízia: 30.09.2014

Obchodný názov: Hardener for Premium 2K Filler 5:1

(pokračovanie zo strany 7)

Rozsah výbušnosti:	
Spodná:	1,0 Vol %
Horná:	15,0 Vol %
Tlak pary pri 20 °C:	10,7 hPa
Hustota pri 20 °C:	1 g/cm ³
Hustota pary	Neurčené.
Rýchlosť odparovania	Neurčené.
Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
Voda:	Reakcie s vodou.
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Neurčené.
Viskozita:	
Dynamická:	Neurčené.
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 kyselinami, alkáliami a oxidantami.

Reakcie s vodou.

Reakcie s alkáliami, amínmi a silnými kyselinami.

Reakcie s okysličovadlami.

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:

kysličník uhoľnatý a kysličník uhličitý

V zohriatom stave alebo pri požari môže vytvárať jedovaté plyny.

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):		
123-86-4 butyl acetát		
orálne	LD50	10760 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>14000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	23,4 mg/l (rat)
28182-81-2 hexamethylene diisocyanate homopolymer		
orálne	LD50	> 2500 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
53317-61-6 aromatic polyisocyanate		
orálne	LD50	>5000 mg/kg (rat)
108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát		
orálne	LD50	8532 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/6 h	4345 mg/l (rat)

(pokračovanie na strane 9)

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

Dátum tlače: 28.11.2014

V - 1

Revízia: 30.09.2014

Obchodný názov: Hardener for Premium 2K Filler 5:1

(pokračovanie zo strany 8)

1330-20-7 xylén		
orálne	LD50	>2000 mg/kg (-)
dermálne	LD50	1466,67 mg/kg (-)
inhalatívne	LD50	12,09 mg/kg (-)
100-41-4 etylbenzén		
orálne	LD50	3500 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	17800 mg/kg (rabbit)
26471-62-5 toluéndiizokyanát		
orálne	LD50	5110 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>9400 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	0,107 mg/l (rat)
	LD50/1h	0,47 mg/l (rat)

Primárny dráždiaci účinok:**na pokožku:** Nemá žiadny dráždivý účinok.**na oko:** Nemá žiadny dráždivý účinok.**Senzibilizácia:**

Senzibilizácia možná v dôsledku vdýchnutia.

Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.

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

Dráždi

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita****Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****123-86-4 butyl acetát**

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

28182-81-2 hexamethylene diisocyanate homopolymer

Biodegradation | 1 % (not readily biodegradable) (OECD 31 D, 28 d, aerobic)

12.3 Bioakumulačný potenciál**123-86-4 butyl acetát**

BCF | 15,3 (-)

log Kow | 2,3 (-)

28182-81-2 hexamethylene diisocyanate homopolymer

BCF | 3,2 (-)

log Kow | 9,81 (-)

12.4 Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**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**12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače: 28.11.2014

V - 1

Revízia: 30.09.2014

Obchodný názov: Hardener for Premium 2K Filler 5:1

(pokračovanie zo strany 9)

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, IMDG, IATA	UNI263
14.2 Správne expedičné označenie OSN ADR IMDG, IATA	1263 FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu ADR, IMDG, IATA Trieda Pokyny pre prípad nehody	3 Horľavé kvapalné látky 3
14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva): Číslo EMS:	Pozor: Horľavé kvapalné látky 30 F-E, <u>S</u> -E
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
Preprava/d'alšie údaje:	
ADR Obmedzené množstvá (LQ): Prevozná skupina Tunelový obmedzovací kód	5L 3 D/E
UN "Model Regulation":	UNI263, FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL, 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 nastávajúcích a kojacich matiek.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

(pokračovanie na strane 11)

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

Dátum tlače: 28.11.2014

V - 1

Revízia: 30.09.2014

Obchodný názov: Hardener for Premium 2K Filler 5:1

(pokračovanie zo strany 10)

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.
 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.
 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 jedovatý 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.
 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.

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. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

(pokračovanie na strane 12)

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

Dátum tlače: 28.11.2014

V - 1

Revízia: 30.09.2014

Obchodný názov: Hardener for Premium 2K Filler 5:1

(pokračovanie zo strany 11)

*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2**Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1**Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1**Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2**Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1**Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3***Zdroje** Európska chemická agentúra, <http://echa.europa.eu/>