

# Karta bezpečnostných údajov

v zmysle Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Dátum vydania: 7.2.2014

Dátum revízie č.1:

Názov produktu: **T-REX Profi bond**

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **T-REX Profi bond**

Registračné číslo: nepridelené, nejedná sa o látku

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Určené použitie: Lepidlo.

Nedoporučené použitie: iné než doporučené

### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: SOUDAL N.V.

Miesto podnikania alebo sídlo: Everdongenlan 18-20, B-23000 Turnhout, Belgicko

Telefón: +32/14-424231

Fax: +32/14-443971

Distribútor: S.N.A.I.L. s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Rastislavova 975/14, 951 41 Lužianky, SR

Telefón: 00421 37 6555 841-2

Fax: 00421 37 7412 697

E-mail: [hasoft@snailsro.sk](mailto:hasoft@snailsro.sk)

Meno odborne spôsobilej osoby zodpovednej Ing. Štefan Dragúň - CHEMLEG  
za vypracovanie karty bezpečnostných údajov:

Miesto podnikania alebo sídlo: Hviezdoslavova trieda 21, 949 11 Nitra

Telefón: +421 918 641 810

E-mail: [dragun@chemleg.sk](mailto:dragun@chemleg.sk)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

**+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)**

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

**Klasifikácia podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008:**

GHS02, 07; Nebezpečenstvo

Horľ. kvap. kat. 2, H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Dráž. pokož. kat. 2, H315 Dráždi kožu.

Vod. chron. kat. 3, H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES:**

F; R11-67-52/53

R11 Veľmi horľavý.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

### 2.2. Prvky označovania:

**Označovanie podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008:**

Symbol:



**Signálne slovo: Nebezpečenstvo****Výstražné upozornenie:**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenie:**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa pokynov výrobcu/osoby oprávnenej k odstráneniu odpadu.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Môže prísť k vznieteniu iskrami. Plyny/pary sa šíria na úrovni podlahy: nebezpečie vznietenia. Mierne dráždi oči. Pozor! Látka sa vstrebáva cez pokožku.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

Charakteristika zmesi: Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí, ktoré nie sú nebezpečné.

Nebezpečné látky:

Názov zložky	uhl'ovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické	uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu	xylén	etylbenzén	acetón
<b>Koncentrácia</b>	2,5-<10%	2,5-<10%	1-<12,5%	1-<10%	1-<10%
<b>CAS</b>	-	-	1330-20-7	100-41-4	67-64-1
<b>EC</b>	-	-	215-535-7	202-849-4	200-662-2
<b>Registračné č.</b>	01-2119475514-33	01-2119475514-35	01-2119488216-32	-	01-2119471330-49
<b>Symbol Klasifikácia</b>	F, Xn GHS02, 07, 08, 09 Horľ. kvap. 2 Dráž. kož. 2 Asp. tox. 1 Tox. cieľ. org. jed. ex. 3 Vod. chron. 2	F, Xn GHS02, 07, 08, 09 Horľ. kvap. 2 Dráž. kož. 2 Asp. tox. 1 Tox. cieľ. org. jed. ex. 3 Vod. chron. 2	Xn GHS02,07 Horľ. kvap. 3 Akút. tox. 4 Akút. tox. 4 Dráž. kož. 2	F, Xn GHS02, 07 Hkorľ. Kvap. 2 Akút. tox. 4	F, Xi GHS02, 07 Horľ. kvap. 2 Dráž. oči 2 Tox. cieľ. org. 3
<b>R-vety</b>	11-38-65-67-51/53	11-38-65-67-51/53	10-20/21-38	11-20	11-36-66-67
<b>H-výroky</b>	H225 H315 H304 H336 H411	H225 H315 H304 H336 H411	H226 H312 H332 H315	H225 H332	H225 H319 H336 EUH066
<b>Signálne slovo</b>	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Pozor	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
<b>Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)</b>	-	-	+	+	+
<b>PBT/vPvB</b>	-	-	-	-	-

Pozn.: Úplné znenie R-viet a H-výrokov je uvedené v oddiele 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v kapitole 8.1.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné poznámky:

Pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkostí, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

#### Po vdýchnutí:

Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade problémov zaistite lekárske ošetrovanie.

#### Po kontakte s pokožkou:

Odložte postriekaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody po dobu najmenej 15 minút, možno použiť tiež mydlo. V prípade problémov zaistite lekárske ošetrovanie.

#### Po kontakte s očami:

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (prípadne i násilím); pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. Výplach vykonávajte najmenej 15 minút. V prípade podráždenia zabezpečte lekárske, pokiaľ možno odborné ošetrovanie.

#### Po požití:

Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite postihnutému ústa vodou. Zabezpečte lekárske ošetrovanie a ukážte obal produktu, alebo etiketu.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Po vdýchnutí:

Pri expozícii vysokým koncentráciám: bolesť hlavy, nevoľnosť.

#### Po kontakte s pokožkou:

Brnenie, podráždenie kože. Pri dlhodobej expozícii: suchá koža, popraskanie kože.

#### Po kontakte s očami:

Slabé podráždenie.

#### Po požití:

Nie je uvedené.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je uvedené.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Polyvalentná pena, BC prášok, oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú uvedené.

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

Pri požiaroch vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovaním nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Vypnite motory a nefajčite. Zabráňte kontaktu s otvoreným plameňom a iskrami. Zabezpečte dostatočné vetranie, používajte rukavice a ochranný odev. Vykonajte preventívne opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja. Postupujte podľa pokynov uvedených v oddieloch 7 a 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo podzemných vôd. Nepripusťte vniknutiu do kanalizácie.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zozbieraný materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkého množstva zmesi informujte hasičov a odbor životného prostredia. Po odstránení zmesi umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody, alebo iného vhodného čistiaceho prostriedku. Použité nástroje a odev pred ďalším použitím obmyte.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7, 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabraňte tvorbe plynov a pár v zápalných, alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie (NPEL) pre pracovne ovzdušie. Zmes používajte len v miestach, kde neprichádza do kontaktu s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Pri používaní môže prísť k vzniku elektrostatického náboja; pri prečerpávaní používajte iba uzemnené potrubie. Odporúča sa používať antistatický odev a obuv. Používajte neiskriace nástroje. Nevdychujte plyny a pary. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzatvorených obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach k tomu určených. Nevystavujte slnku, zdrojom tepla a zdrojom zapálenia. Maximálna doba skladovania 1 rok. Vhodný materiál pre obal: syntetický materiál.

Pary sú pri 20°C ťažšie ako vzduch.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú uvedené

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
Xylén, zmiešané izoméry	1330-20-7	50	221	100	442	K
Etylbenzén	100-41-4	100	442	200	884	K
Acetón (propanón)	67-64-1	500	1 210	-	-	-

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu zmeny.

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

#### 8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky 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. a NV SR č. 471/2011:

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
CAS							
Xylén (všetky izoméry) (1330-20-7)	Xylén	1,5 mg.l <sup>-1</sup>	14,6 μmol.l <sup>-1</sup>	-	-	K	b
	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg.l <sup>-1</sup>	10 355 μmol.l <sup>-1</sup>	1 334 mg.g <sup>-1</sup> kreat.	781 μmol.mmol <sup>-1</sup> kreat.	M	b

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
CAS							
Etylbenzén (100-41-4)	2- a 4-Etylfenol	12 mg.l <sup>-1</sup>	98,6 μmol.l <sup>-1</sup>	8,03 mg.g <sup>-1</sup> kreat.	7,44 μmol.mmol <sup>-1</sup> kreat.	M	b, c
	Kyselina	1600	10 590	1 067 mg.g <sup>-1</sup>	799 μmol.mmol <sup>-1</sup>	M	b, c

	mandľová a kyselina fenylglyoxylová	mg.l <sup>-1</sup>	μmol.l <sup>-1</sup>	kreat.	kreat.		
--	---	--------------------	----------------------	--------	--------	--	--

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetro- vaný materiál	Čas odberu vzorky
CAS							
Acetón (67-64-1)	Acetón	80 mg.l <sup>-1</sup>	1 378 μmol.l <sup>-1</sup>	53,36 mg.g <sup>-1</sup> kreat.	103,9 μmol.mmol <sup>-1</sup> kreat.	M	b

BMH sa zisťujú v krvi alebo v moči.

BMH je vyjadrená

-v mg (μg, μmol, nmol) zisťovaného faktora na 1liter moču štandardnej hustoty 1,024 g/cm<sup>3</sup> pri teplote 20°C,

-v mg (μg, μmol, nmol) zisťovaného faktora na 1 liter krvi,

-v g (mol, mmol) kreatinínu v moči prepočítaný na obsah kreatinínu 1,50 g.l<sup>-1</sup> moču, resp. 13,26 mmol.l<sup>-1</sup> moču.

Fyziologický rozsah hodnôt kreatinínu je 0,848 – 2,092 g.l<sup>-1</sup> moču (resp. 7 – 18 mmol.l<sup>-1</sup>) pri 24-hodinových vzorkách moču. Pri profesionálnej expozícii a odberoch močov po skončení zmeny (kratšie ako 24-hodinové vzorky močov) sú odporúčané hodnoty kreatinínu v moči 0,5 – 2,5 g.l<sup>-1</sup> moču (resp. 4,86 – 22,mmol.l<sup>-1</sup>moču).

**Vyšetrovaný materiál:**

M – moč

K – krv

E – červené krvinky

P/S – krvná plazma/sérum

**Čas odberu vzorky:**

a) žiadne obmedzenia

b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny

c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou

### 8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

#### DNEL

acetón

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok
pracovníci	inhalačne	2420 mg/m <sup>3</sup>	akútne účinky miestne
pracovníci	dermálne	186 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové
pracovníci	inhalačne	1210 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové
spotrebitelia	dermálne	62 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	200 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové
spotrebitelia	orálne	62 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové

etylbenzén

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok
pracovníci	inhalačne	293 mg/m <sup>3</sup>	akútne účinky miestne
pracovníci	dermálne	180 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové
pracovníci	inhalačne	77 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	15 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové
spotrebitelia	orálne	1,6 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok
pracovníci	inhalačne	2035 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové
pracovníci	dermálne	773 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové
spotrebitelia	dermálne	699 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	608 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové
spotrebitelia	orálne	699 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové

uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok
pracovníci	inhalačne	2085 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové
pracovníci	dermálne	300 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové
spotrebitelia	dermálne	149 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	447 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové
spotrebitelia	orálne	149 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové

xylén

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok
pracovníci	inhalačne	289 mg/m <sup>3</sup>	akútne účinky systémové
pracovníci	inhalačne	289 mg/m <sup>3</sup>	akútne účinky miestne
pracovníci	dermálne	180 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové

pracovníci	inhalačne	77 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	174 mg/m <sup>3</sup>	akútne účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	174 mg/m <sup>3</sup>	akútne účinky miestne
spotrebitelia	dermálne	108 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	14,8 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové
spotrebitelia	orálne	1,6 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové

bw (body weight) = telesná hmotnosť

## PNEC

acetón

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
sladkovodné prostredie	10,6 mg/l	
morská voda	1,06 mg/l	
voda (občasný únik)	21 mg/l	
sladkovodné sedimenty	30,4 mg/kg sušiny sedimentu	
morské sedimenty	3,04 mg/kg sušiny sedimentu	
pôda (poľnohospodárska)	29,5 mg/kg sušiny pôdy	
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	

etylbenzén

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
sladkovodné prostredie	0,1 mg/l	
morská voda	0,01 mg/l	
voda (občasný únik)	0,1 mg/l	
sladkovodné sedimenty	13,7 mg/kg sušiny sedimentu	
pôda (poľnohospodárska)	2,68 mg/kg sušiny pôdy	
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	9,6 mg/l	
orálne	0,02 mg/kg	

xylén

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
sladkovodné prostredie	0,327 mg/l	
morská voda	0,327 mg/l	
voda (občasný únik)	0,327 mg/l	
sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu	
morské sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu	
pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg sušiny pôdy	
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,58 mg/l	

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a hlavne na dobré vetranie. To je možné dosiahnuť len miestnym odsávaním, alebo účinným celkovým vetraním. Ak nie je možné dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacieho ústrojenstva. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### a) Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare v súlade s STN EN 166 „Osobné prostriedky na ochranu očí. Základné ustanovenia.“

#### b) Ochrana kože

##### Ochrana rúk

Ochranné rukavice odolné výrobku zodpovedajúce STN EN 374 „Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom.“ Dbajte na odporúčania výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

##### Iná ochrana

Ochranný pracovný odev. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte.

#### c) Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom typu A pri prekročení NPEL toxických látok, alebo v nedostatočne vetranom prostredí.

#### d) Tepelná nebezpečnosť

Nie je uvedená.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte obvyklých opatrení na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	pasta
Skupenstvo	kvapalné pri 20°C
Farba	variabilná
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
Bod topenia/bod tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	údaj nie je k dispozícii
Bod vzplanutia	<23°C
Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť (pevné látky, plyny)	údaj nie je k dispozícii
Horný limit výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Dolný limit výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Tlak pary	<1 100 hPa pri 50°C
Hustota pary	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota	>1
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť v organických rozpúšťadlách	rozpustný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	údaj nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii

### 9.2. Iné informácie

Hustota	1,36 g/cm <sup>3</sup>
Teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii
VOC (prchavé organické látky)	27%

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Môže byť zapálený iskrami. Pary sa šíria pri podlahe, riziko zapálenia.

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie je uvedené.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú uvedené.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vysokých teplotách a pri požiaroch vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita komponentov zmesi

*acetón, CAS 67-64-1:*

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan: 5800 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálne, králik: 20000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačne (pary), potkan: 16000 ppm/4 hod.

LC<sub>50</sub>, inhalačne (pary), potkan: 76 mg/l/4 hod.

*etylbenzén, CAS 100-41-4:*

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan: 3500 mg/kg  
LD<sub>50</sub>, dermálne, králik: 15432 mg/kg/24 hod.  
LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan: 4000 ppm/4 hod. (literárny údaj)  
uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan: >5840 mg/kg bw  
LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan: >2800 mg/kg bw/24 týž.  
LC<sub>50</sub>, inhalačne (aerosóly), potkan: >25,2 mg/l/4 hod.  
uhl'ovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan: >5840 mg/kg bw  
LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan: >2800 mg/kg bw/24 týž.  
LC<sub>50</sub>, inhalačne (pary), potkan: >23,3 mg/l/4 hod.  
xylén, CAS 1330-20-7:

LD<sub>50</sub>, orálne, myš: 5627 mg/kg bw (OECD 401)  
LD<sub>50</sub>, dermálne, králik: >4200 mg/kg bw/4 hod. (OECD 402)  
LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan: 27,57 mg/l/4 hod. (OECD 403)

#### **Žieravosť/dráždivosť pre kožu**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### **Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### **Mutagenita v zárodočných bunkách**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### **Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### **Toxicita pre reprodukciu**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### **Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### **Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### **Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

#### **Akútna toxicita zložiek zmesi**

##### acetón, CAS 67-64-1:

LC<sub>50</sub>, ryby, Oncorhynchus mykiss: 5540 mg/l/96 hod  
EC<sub>50</sub>, dafnie, Daphnia magna: 12600 mg/l/48 hod  
EC<sub>50</sub>, riasy, Selenastrum capricornutum: >7000 mg/l/96 hod

##### etylbenzén, CAS 100-41-4:

LC<sub>50</sub>, ryby, Oncorhynchus mykiss: 4,2 mg/l/96 hod (OECD 203)  
EC<sub>50</sub>, bezstavovce: 1,8 – 2,4 mg/l/48 hod  
EC<sub>50</sub>, riasy, Selenastrum capricornutum: 4,6 mg/l/72 hod (OECD 201)  
NOEC, bezstavovce: 1 mg/l/7 dní

##### uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu

LC<sub>50</sub>, ryby, Oncorhynchus mykiss: 11,4 mg/l/96 hod (OECD 203)  
EC<sub>50</sub>, dafnie, Daphnia magna: 3,0 mg/l/48 hod (OECD 202)  
EC<sub>50</sub>, riasy, Pseudokirchneriella subcapitata: 30–100 mg/l/72 hod (OECD 201)  
NOEL, ryby, Oncorhynchus mykiss: 2,045 mg/l/28 dní (QSAR)  
NOEC, dafnie, Daphnia magna: 0,17 mg/l/ 21 dní (literárny údaj)  
LOEC, dafnie, Daphnia magna: 0,32 mg/l/ 21 dní (literárny údaj)  
EC<sub>50</sub>, vodné organizmy: 35,57 mg/kg/48 hod (QSAR)

##### uhl'ovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické

LC<sub>50</sub>, ryby, Oncorhynchus mykiss: >13,4 mg/l/96 hod (OECD 203)  
EC<sub>50</sub>, dafnie, Daphnia magna: 3,0 mg/l/48 hod (OECD 202)  
EC<sub>50</sub>, riasy, Pseudokirchneriella subcapitata: 30–100 mg/l/72 hod (OECD 201)  
NOEL, ryby, Oncorhynchus mykiss: 2,045 mg/l/28 dní (QSAR)  
NOEC, dafnie, Daphnia magna: 0,17 mg/l/ 21 dní (literárny údaj)



LOEC, dafnie, <i>Daphnia magna</i> : 0,32 mg/l/ 21 dní	(literárny údaj)
EL <sub>50</sub> , vodné organizmy: 26,81 mg/kg/48 hod	(QSAR)
NOELR, ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 1,534 mg/l/28 dní	(QSAR)
<i>xylén, CAS 1330-20-7:</i>	
LC <sub>50</sub> , ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 2,6 mg/l/96 hod	(OECD 203)
EC <sub>50</sub> , dafnie, <i>Daphnia magna</i> : 3,82 mg/l/48 hod	
EC <sub>50</sub> , riasy, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : 4,36 mg/l/73 hod	(OECD 201)
NOEC, ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> : >1,3 mg/l/56 dní	

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Obsahuje ľahko biologicky odbúrateľné zložky.

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú uvedené.

## 12.4. Mobilita v pôde

Produkt je vo vode nerozpustný.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje takto identifikované látky.

## 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Stupeň ohrozenia vôd podľa nemeckých predpisov: WGK2 –nebezpečný pre vodu.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad likvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob pre zber odpadu a odovzdajte oprávnenej osobe k odstráneniu odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie k tejto činnosti. Nepoužitý výrobok nevyliavajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možno energeticky využiť v spaľovni odpadov, alebo ukladať na skládke príslušného zariadenia. Dokonale vyčistené obaly možno odovzdať na recykláciu.

#### Kód druhu odpadu

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

- 08 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP)  
NÁTEROVÝCH HMÔT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH  
MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB
- 08 04 ODPADY Z VSDP LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOV (VRÁTANE VODOTESNIACICH  
MATERIÁLOV)
- 08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky,  
kategória odpadu "N".

#### Kód druhu odpadu pre obal

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

- 15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ  
MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ
- 15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU  
KOMUNÁLNYCH ODPADOV)
- 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými  
látkami, kategória odpadu "N".

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN

UN 1133

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID

LEPIDLÁ obsahujúce horľavé

IMDG

ADHESIVES containing

ICAO/IATA

ADHESIVES containing

kvapalné látky	flammable liquid	flammable liquid
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>		
<i>ADR/RID</i>	<i>IMDG</i>	<i>ICAO/IATA</i>
3	3	3
<b>Klasifikačný kód</b>		
F1	-	-
<b>Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>		
33	-	-
<b>Bezpečnostná značka</b>		
3	-	-
<b>Iné poznámky</b>		
Dopravná kategória: 3	-	-
<b>14.4 Obalová skupina:</b>		
<i>ADR/RID</i>	<i>IMDG</i>	<i>ICAO/IATA</i>
III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>		
-		
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>		
Odkaz v oddieloch 4 až 8.		
<b>14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC</b>		
-		

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov
- Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
- 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 Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- 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

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes nebolo prevedené posúdenie chemickej bezpečnosti.

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

### **16.1. Znenie R-viet a H-výrokov použitých v oddiele 3:**

R10 Horľavý.

R11 Veľmi horľavý.

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.

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

R36 Dráždi oči.

R38 Dráždi pokožku.

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### **16.2. Odporúčania na odbornú prípravu**

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

### **16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania**

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Distribútor nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

### **16.4. Ďalšie informácie**

Ďalšie informácie poskytnete: pozri kap. 1.3.

Táto karta bezpečnostných údajov (KBÚ) spracovaná firmou CHEMLEG je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané.

### **16.5. Zdroje kľúčových údajov**

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia Komisie (ES) č. 790/2009, Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 a Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471/2011.

### **16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov**