

Karta bezpečnostných údajov


(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vypracovania	06.07.2018
Dátum revízie	

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá	-
Obchodný názov	Detaflex 4000
Registračné číslo	-
CAS	-
EINECS	-
ELINCS	-
1.2 Identifikované použitia	polyuretánový tmel
Neodporúčané použitia	-
1.3 Dodávateľ KBU	KVADROCHEM s.r.o.
Ulica, č.	Galvaniho 8
PSČ	821 04
Obec/Mesto	Bratislava
Štát	Slovensko
Telefón	+421 43636272
Fax	-
E-mail	kvadrochem@kvadrochem.sk
1.4 Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166 Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI


2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
2.2 Prvky označovania	
výstražný piktogram	
výstražné slovo	pozor
výstražné upozornenie	H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
bezpečnostné upozornenie	P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody. P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Obsahuje	EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.


	EUH208 Obsahuje reakčnú zmes bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakátu. Môže vyvolať alergickú reakciu.
2.3 Iná nebezpečnosť	neuvedená

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH





3.1. Látky


3.2. Zmesi

Názov	polyvinylchlorid	xylén	oxid titaničitý
Koncentrácia [%]	20 - 50	4 - 7	< 5
CAS	9002-86-2	1330-20-7	13463-67-7
EC	-	215-535-7	236-675-5
Registračné číslo	-	01-2119488216-32-xxxx	01-2119489379-17-xxxx
Symbol	-		-
Klasifikácia H výroky	-	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315 Acute Tox. 4 H332	-
Špecifické koncentračné limity, M faktor	-	-	-
Výstražné slovo	-	pozor	-
Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)	nie	NPEL	NPEL
PBT/vPvB	nie	nie	nie

Názov	oxid železitý	oxid vápenatý	oxid chromitý
Koncentrácia [%]	< 2	< 2,5	< 2,5
CAS	1309-37-1	1305-78-8	1308-38-9
EC	215-168-2	215-138-9	215-160-9
Registračné číslo	01-2119457614-35-xxxx	01-2119475325-36-xxxx	01-2119433951-39-xxxx
Symbol	-		-
Klasifikácia H výroky	-	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335	-
Špecifické koncentračné limity, M faktor	-	-	-
Výstražné slovo	-	nebezpečenstvo	-
Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)	NPEL	NPEL	nie
PBT/vPvB	nie	nie	nie

Názov	uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické	etylbenzén	di-"izononyl"-ftalát
Koncentrácia [%]	< 2,5	< 2	< 2
CAS	-	100-41-4	28553-12-0
EC	926-141-6	202-849-4	249-079-5
Registračné číslo	01-2119456620-43-xxxx	01-2119489370-35-xxxx	01-2119430798-28-xxxx

Symbol		  	-
Klasifikácia H výroky	Asp. Tox. 1 H304	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373	-
Špecifické koncentračné limity, M faktor	-	-	-
Výstražné slovo	nebezpečenstvo	nebezpečenstvo	-
Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)	nie	NPEL	nie
PBT/vPvB	nie	nie	nie

Názov	uhlík, čierny	hydroxid vápenatý	
Koncentrácia [%]	< 0,5	< 0,5	
CAS	1333-86-4	1305-62-0	
EC	215-609-9	215-137-3	
Registračné číslo	01-2119384822-32-xxxx	01-2119475151-45-xxxx	
Symbol	-		
Klasifikácia H výroky	-	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335	
Špecifické koncentračné limity, M faktor	-	-	
Výstražné slovo	-	nebezpečenstvo	
Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)	nie	NPEL	
PBT/vPvB	nie	nie	

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Vyneste postihnutého na čerstvý vzduch.
	Oči	Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pokožka	Umyte veľkým množstvom mydla a vody. Ak dráždenie pretrváva, kontaktujte lekára.
	Požitie	Vypláchnuť ústa.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Neočakáva sa, že pri normálnych podmienkach používania predstavuje vážne riziko. Pri kontakte s očami a pokožkou môže dôjsť k miernemu podráždeniu.	
4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Neuvádza sa	

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné	Pena, oxid uhličitý, hasiaci prášok.
	nevhodné	Silný prúd vod
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Nebezpečné produkty rozkladu v prípade požiaru: oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, izokyanáty, kyanovodík, oxidy dusíka.	
5.3 Rady pre požiarnikov	Používajte hasiace prostriedky, ktoré sú vhodné pre miestne okolnosti a okolité	

	prostredie. V bezprostrednej blízkosti ohňa použite nezávislý dýchací prístroj.
--	---

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy		
Primerané technické zabezpečenie	Miesto úniku dôkladne vyvetrajte.	
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Ochrana očí/tváre	Ochranné okuliare
	Ochrana kože	Ochranné rukavice
	Ochrana dýchacích ciest	Ochranný respirátor
	Tepelná nebezpečnosť	Neuvádza sa
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabráňte rozšíreniu alebo vniknutiu do kanalizácie, priekop, rieky pomocou piesku, zeminy alebo iných vhodných bariér.	
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Zozbierať uniknutý materiál, uložiť do vhodných nádob a zneškodniť v povolenom zariadení.	
6.4 Odkaz na iné oddiely	Neuvádza sa	

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Pri manipulácii a otvorení nádoby postupujte opatrne.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Uchovávajúte na dobre vetranom mieste v tesne uzavretej nádobe. Chránite pred vlhkosťou.
7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia	polyuretánový tmel

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
xylén, zmiešané izoméry	1330-20-7	50	221	100	442	K
oxid titaničitý	13463-67-7	-	5	-	-	-
oxidy železa, dymy (ako Fe)	1309-37-1					
respirabilná frakcia		-	1,5	-	-	-
inhalovateľná frakcia		-	4	-	-	-
oxid vápenatý	1305-78-8	-	2	-	-	-
etylbenzén	100-41-4	100	442	200	884	K

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

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie	Vetranie pracovných priestorov.
Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky	Ochrana očí/ tváre: Ochranné okuliare s bočnou ochranou EN 166 Ochrana kože: Ochranné rukavice polyvinylalkohol EN 374 Ochrana dýchacích ciest: filtre Typ A1/B1 Ak koncentrácia vo vzduchu > expozičné limity, krátkodobá expozícia
Kontroly environmentálnej expozície	Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. Riediť veľkým množstvom vody.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	pasta
Farba	v súlade s výrobnou špecifikáciou
Zápach	slabá
Prahová hodnota zápachu	neuvedená
pH	neuvedená
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	neuvedená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	137
Teplota vzplanutia [°C]	> 40
Rýchlosť odparovania	neuvedená
Horľavosť	neuvedená
Teplota samovznietenia [°C]	200
Teplota rozkladu [°C]	neuvedená
Dolný limit výbušnosti	0,6 % obj.
Horný limit výbušnosti	8 % obj.
Oxidačné vlastnosti	neuvedená
Výbušné vlastnosti	neuvedená
Tlak pár [Pa]	neuvedená
Hustota pár	neuvedená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	1,16
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	nerozpustná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	neuvedená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	neuvedená
Viskozita	neuvedená
9.2 Iné informácie	Neuvedené

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

11.1 Reaktivita	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie
10.2 Chemická stabilita	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie
10.5 Nekompatibilné materiály	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch	
akútna toxicita LD ₅₀	nestanovená
poleptanie kože/podráždenie kože	podráždenie
vážne poškodenie očí/podráždenie očí	podráždenie
respiračná senzibilizácia	nestanovená
kožná senzibilizácia	nestanovená

mutagenita zárodočných buniek	nestanovená
karcinogenita	nestanovená
reprodukčná toxicita	nestanovená
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	nestanovená
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia	nestanovená
aspiračná nebezpečnosť	nestanovená

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie
12.3 Bioakumulačný potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie
12.4 Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie
12.6 Iné nepriaznivé účinky	Neuvedené

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	<p>Zneškodňujte v súlade so zákonom 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v povolenom zariadení.</p> <p>Kód odpadu podľa prílohy č.1 k vyhláške č. 365/2015 Z.z.:</p> <p>08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky</p> <p>N – nebezpečný odpad</p>
---------------------------------------	--

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN	Zmes nie je nebezpečná v zmysle prepravných predpisov
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	-

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	<p>- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc</p> <p>- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady</p>
--	---

1907/2006 REACH

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
- Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):
- Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.
- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch
- Zákon NR SR 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): žiadne
Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

pre zmes nebolo urobené

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie: -

Znenie H-výrokov z bodu 3:

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.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina, kategória 2

Flam. Liq. 3 Horľavá kvapalina, kategória 3

Asp. Tox. 1 Aspiračná toxicita, kategória 1

Acute Tox. 4 Akútna toxicita, kategória 4

Skin Irrit. 2 Žieravosť / dráždivosť pre kožu, kategória 2

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória 3

STOT RE 2 Toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii, kategória 2

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: *nie sú potrebné*