

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### DINITROL 6711 - Härter für Acryfill 4:1 normal

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5118

Strana 1 zo 16

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

##### 1.1. Identifikátor produktu

DINITROL 6711 - Härter für Acryfill 4:1 normal

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

###### Použitie látky/zmesi

Stužovač

###### Uporabe, ki jih odsvetujemo

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

##### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: DINOL GmbH  
Ulica: Pyrmonter Strasse 76  
Miesto: D-32676 Luegde  
Telefón: +49 (0) 5281 9829 80  
Informačné oddelenie: msds@dinol.com

Dovozca materiálov pre SR: AUTO-COLOR Slovakia s.r.o.,  
Jesenná 1, 08005 Prešov,  
Kontakt: +421917341855, e-mail: a-c@a-c.sk  
Národné toxikologické centrum SR: +421 2 54 774 166  
Telefax: +49 (0) 5281 9829 860

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

#### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

###### Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS príp. 1999/45/ES

Označenia nebezpečnosti: Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý

R-vety:

Horľavý.

Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.

Dráždi pokožku.

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

###### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Kategorie nebezpečnosti:

Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 3

Akútna toxicita: Acute Tox. 4

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2

Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: STOT SE 3

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: STOT SE 3

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: STOT RE 2

Aspiračná nebezpečnosť: Asp. Tox. 1

Upozornenia na nebezpečnosť:

Horľavá kvapalina a pary.

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Dráždi kožu.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Škodlivý pri vdýchnutí.

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

##### 2.2. Prvky označovania

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6711 - Härter für Acryfill 4:1 normal**

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5118

Strana 2 zo 16

**Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

n-butyl acetate  
Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer  
xylén  
hexán-1,6-diyldiizokyanát

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Piktogramy:

GHS02-GHS07-GHS08

**Výstražné upozornenia**

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
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.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Bezpečnostné upozornenia**

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.

**Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí**

EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
--------	--

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6711 - Härter für Acryfill 4:1 normal**

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5118

Strana 3 zo 16

**Nebezpečné obsiahnuté látky**

Č. v ES	Označenie	Podiel
Č. CAS	Klasifikácia podľa 67/548/EHS	
Č. indexu	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Č. REACH		
204-658-1	n-butyl acetate	30 - < 35 %
123-86-4	R10-66-67	
607-025-00-1	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066	
01-2119485493-29		
	Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	25 - < 30 %
28182-81-2	Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý R20-37-43	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335	
215-535-7	xylén	25 - < 30 %
1330-20-7	Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý R10-20/21-38	
601-022-00-9	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304	
01-2119488216-32		
203-603-9	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	5 - < 10 %
108-65-6	R10	
607-195-00-7	Flam. Liq. 3; H226	
01-2119475791-29		
202-849-4	etylbenzén	3 - < 5 %
100-41-4	F - Veľmi horľavý, Xn - Škodlivý R11-20-48/20-65	
601-023-00-4	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304	
212-485-8	hexán-1,6-diyl-diizokyanát	0,1 - < 1 %
822-06-0	T - Jedovatý, Xi - Dráždivý R23-36/37/38-42/43	
615-011-00-1	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H330 H302 H315 H319 H334 H317 H335	
01-2119457571-37		

Doslovné znenie R-, H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**Ďalšie inštrukcie**

Note: Each entry in the column EC number that begins with the number "9" is - until the publication the official registration number - one specified by ECHA provisional number for the substance. The above-mentioned substance(s) in this product is (are) identified by CAS number and indeed in Countries that are not subject to the REACH Regulation, or in a regulation which is not in accordance with new naming convention for hydrocarbons have been updated.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**
**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**
**Všeobecné inštrukcie**

Počas bezvedomia ho privedte do stabilizovanej polohy na bok a vyhľadajte lekársku pomoc.  
 Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.  
 V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

**Pri vdýchnutí**

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.  
**PO VDÝCHNUTÍ:** Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### DINITROL 6711 - Härter für Acryfill 4:1 normal

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5118

Strana 4 zo 16

#### Pri kontakte s pokožkou

Mechanicky odstrániť (napr. postihnuté časti pokožky osušiť vatou a buničinou) a následne dôkladne umyť vodou a jemným čistiacim prostriedkom).

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### Pri kontakte s očami

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

#### Pri požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí).

Okamžite privolajte lekára.

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

Dráždenie pľúc

Podráždenie očí

Senzibilizácia pokožky

Nevoľnosť

Omámenosť

Bolesti hlavy.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Hasiaci prášok

Prúd ostrekovej vody

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

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

Pri požiari môžu vzniknúť: Kysličník uhoľnatý Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

#### Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Dbajte na dostatočné vetranie.

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

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

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### DINITROL 6711 - Härter für Acryfill 4:1 normal

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5118

Strana 5 zo 16

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný.

##### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

##### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávajú sa len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste.

Chránite pred vlhkosťou.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Stužovač

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
108-65-6	2-metoxypropán-2-yl acetát (propylénglykol 1-metyléter 2-acetát)	100	550		krátkodobý	
		50	275		priemerný	
822-06-0	Hexametylen-1,6-diizokyanát (1,6-diizokyanato-hexán) (HDI)	0,005	0,035		priemerný	
1330-20-7	Xylén, zmiešané izoméry	100	442		krátkodobý	
		50	221		priemerný	
100-41-4	etylbenzén	200	884		krátkodobý	
		100	442		priemerný	
123-86-4	n-butylacetát	150	700		krátkodobý	
		100	500		priemerný	

#### Biologické medzné hodnoty

Č. CAS	Chemická látka	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Pripustná hodnota	Vyšetovaný materiál	Čas odberu vzorky
100-41-4	Etylbenzén	2- a 4-etylfenol	12 mg/l	M	b,c
1330-20-7	Xylén	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg/l	M	b

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6711 - Härter für Acryfill 4:1 normal**

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5118

Strana 6 zo 16

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
123-86-4	n-butyl acetate			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	480 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	960 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	480 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	960 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	102,34 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	859,7 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	102,34 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	859,7 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	xylén			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	108 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	289 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	174 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	77 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	1,6 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	108 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	174 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	174 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	14,8 mg/m <sup>3</sup>
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	275 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	550 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	796 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	33 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	33 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	320 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	36 mg/kg t.h./deň
100-41-4	etylbenzén			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	77 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	293 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	180 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	15 mg/m <sup>3</sup>

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6711 - Härter für Acryfill 4:1 normal**

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5118

Strana 7 zo 16

Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	1,6 mg/kg t.h./deň
822-06-0	hexán-1,6-diyldiizokyanát		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	0,035 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačný	systemicky	0,07 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	lokálny	0,035 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačný	lokálny	0,07 mg/m <sup>3</sup>
,			

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6711 - Härter für Acryfill 4:1 normal**

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5118

Strana 8 zo 16

**Hodnoty PNEC**

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
123-86-4	n-butyl acetate	Oddiel pre životné prostredie	
		Sladká voda	0,18 mg/l
		Morská voda	0,018 mg/l
		Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	35,6 mg/l
		Sladkovodný sediment	0,981 mg/kg
		Morský sediment	0,0981 mg/kg
		Pôda	0,0903 mg/kg
1330-20-7	xylén		
		Sladká voda	0,327 mg/l
		Morská voda	0,327 mg/l
		Sladkovodný sediment	12,46 mg/kg
		Morský sediment	12,46 mg/kg
		Pôda	2,31 mg/kg
		Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,58 mg/l
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		
		Sladká voda	0,635 mg/l
		Morská voda	0,0635 mg/l
		Sladkovodný sediment	3,29 mg/kg
		Morský sediment	0,329 mg/kg
		Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l
		Pôda	0,290 mg/kg
100-41-4	etylbenzén		
		Sladká voda	0,1 mg/l
		Morská voda	0,01 mg/l
		Sladkovodný sediment	13,7 mg/kg
		Morský sediment	1,37 mg/kg
		Sekundárna otrava	0,02 mg/kg
		Pôda	2,68 mg/kg
		Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	9,6 mg/l
822-06-0	hexán-1,6-diyldiizokyanát		
		Sladká voda	0,0774 mg/l
		Morská voda	0,00774 mg/l
		Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	8,42 mg/l
		Sladkovodný sediment	0,01334 mg/kg
		Morský sediment	0,001344 mg/kg
		Pôda	0,0026 mg/kg



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### DINITROL 6711 - Härter für Acryfill 4:1 normal

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5118

Strana 9 zo 16

#### 8.2. Kontroly expozície

##### Primerané technické zabezpečenie

Dbajte na dostatočné vetranie.  
 Pri otvorenom styku sú k použitiu zariadenia s lokálnym odsávaním.  
 Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

##### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
 Pri používaní nejedzte ani nepite.  
 Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.  
 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
 Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

##### Ochrana očí/tváre

Rámové okuliare s bočnou ochranou (DIN EN 166)

##### Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice (DIN EN 374):  
 FKM (fluórový kaučuk), Doba permeácie (maximálna doba nosenia): 480 min  
 Butylový kaučuk, Doba permeácie (maximálna doba nosenia): 480 min  
 Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.  
 Ochranné rukavice by sa mali po prvých náznakoch opotrebovania vymeniť.  
 Preventívna ochrana pokožky pleťovým krémom.

##### Ochrana pokožky

Ochranný odev

##### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pracujte na dobre vetranom mieste alebo s dýchacím filtrom.  
 plynový filtračný prístroj (DIN EN 141),. Filtračný materiál/-médium: A

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	bezfarebný
Zápach:	charakteristický

#### Metóda

Hodnota pH:	nie je stanovené
-------------	------------------

#### Zmena skupenstva

Teplota topenia:	nie je stanovené
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	124 °C
Sublimačná teplota:	nepoužiteľné
Bod zmäknutia:	nepoužiteľné
Pourpoint:	nepoužiteľné
Teplota vzplanutia:	26 °C

#### Horľavosť

tuhá látka:	nepoužiteľné
plyn:	nepoužiteľné

#### Výbušné vlastnosti

nie je stanovené

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### DINITROL 6711 - Härter für Acryfill 4:1 normal

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5118

Strana 10 zo 16

Dolný limit výbušnosti: 1,0 obj. %  
 Horný limit výbušnosti: 7,5 obj. %  
 Teplota zapálenia: 315 °C

#### Teplotu samovznietenia

tuhá látka: nepoužiteľné  
 plyn: nepoužiteľné  
 Teplota rozkladu: nie je stanovené

#### Oxidačné vlastnosti

nie je stanovené

Tlak pary: 15 hPa  
 (pri 20 °C)

Hustota (pri 20 °C): 0,95 g/cm<sup>3</sup>  
 Objemová hmotnosť (násylná hustota): nepoužiteľné

Rozpustnosť vo vode: nie je stanovené

#### Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

nie je stanovené

Rozdeľovací koeficient: nie je stanovené

Dynamická viskozita: nie je stanovené

Kinematická viskozita: nie je stanovené

Výtoková doba: 20 3 DIN 53211

Relatívna hustota pár: nie je stanovené

Relatívna rýchlosť odparovania: nie je stanovené

Skúška delenia rozpúšťadla: nie je stanovené

Obsah rozpúšťadla: 70,34 %

#### 9.2. Iné informácie

Obsah tuhého telesa: 0,00%

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje s : Alkohol. amíny. kyselina. luh/luhovať.Oxidačné činidlo.

Po kontakte s vodou: Forma z: Metanol

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred vlhkosťou.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6711 - Härter für Acryfill 4:1 normal**

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5118

Strana 11 zo 16

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**
**Akútna toxicita**

Škodlivý pri vdýchnutí.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (inhalačný výpar) 17,80 mg/l; ATE (inhalačný aerosol) 2,320 mg/l

Č. CAS	Označenie	Metóda	Dávka	Druh	Zdroj
123-86-4	n-butyl acetate				
	ústny	LD50	10760 mg/kg	Potkan	
	kožný	LD50	14112 mg/kg	Králík	
	inhalačný (4 h) aerosol	LC50	23,4 mg/l	Potkan	
28182-81-2	Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer				
	ústny	LD50	>5000 mg/kg	Potkan	
	inhalačný výpar	ATE	11 mg/l		
	inhalačný (4 h) aerosol	LC50	1,5 mg/l	Potkan	
1330-20-7	xylén				
	ústny	LD50	4300 mg/kg	Potkan	GESTIS
	kožný	LD50	>1700 mg/kg	Králík	GESTIS
	inhalačný (4 h) výpar	LC50	21,7 mg/l	Potkan	GESTIS
	inhalačný aerosol	ATE	1,5 mg/l		
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát				
	ústny	LD50	8500 mg/kg	Potkan	
	inhalačný (4 h) výpar	LC50	35,7 mg/l	Potkan	
100-41-4	etylbenzén				
	ústny	LD50	3500 mg/kg	Potkan	GESTIS
	kožný	LD50	15400 mg/kg	Králík	GESTIS
	inhalačný (4 h) výpar	LC50	17,2 mg/l	Potkan	
	inhalačný aerosol	ATE	1,5 mg/l		
822-06-0	hexán-1,6-diyldiizokyanát				
	ústny	LD50	746 mg/kg	Potkan	
	kožný	LD50	>7000 mg/kg	Králík	
	inhalačný výpar	ATE	0,5 mg/l		
	inhalačný aerosol	ATE	0,05 mg/l		

**Žieravosť a dráždivosť**

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Senzibilizačný účinok**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer; hexán-1,6-diyldiizokyanát)

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer; xylén)

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (n-butyl acetate)

**Účinky po opakovanej alebo dlhšiu dobu trvajúcej expozícii**

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (xylén)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6711 - Härter für Acryfill 4:1 normal**

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5118

Strana 12 zo 16

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. (xylén; etylbenzén)

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**
**12.1. Toxicita**

Č. CAS	Označenie		Metóda	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj
123-86-4	n-butyl acetate						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	18 mg/l	96 h		Pimephales promelas (čerebľa potočná)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	647,7 mg/l	72 h		Desmodesmus subspicatus	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	44 mg/l	48 h		Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
	Toxicita rias	NOEC	200 mg/l			Desmodesmus subspicatus	
28182-81-2	Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	>100 mg/l	96 h		Brachydanio rerio (danio pruhované)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	>100 mg/l	72 h		Scenedesmus subspicatus	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	>100 mg/l	48 h		Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
	Akútna bakteriálna toxicita		(>100 mg/l)	3 h		Aktivovaný kal	
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	100-180 mg/l	96 h		Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	>500 mg/l	48 h		Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
822-06-0	hexán-1,6-diyldiizokyanát						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	82,8 mg/l	96 h		Brachydanio rerio (danio pruhované)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	>77,4 mg/l	72 h		Desmodesmus subspicatus	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	89,1 mg/l	48 h		Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
	Akútna bakteriálna toxicita		(842 mg/l)	3 h		Aktivovaný kal	

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Č. CAS	Označenie		Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení					
123-86-4	n-butyl acetate					
		OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28		
			Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát					
		OECD 302 B	>90 %			
			Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6711 - Härter für Acryfill 4:1 normal**

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5118

Strana 13 zo 16

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Č. CAS	Označenie	Log Pow
123-86-4	n-butyl acetate	2,3
1330-20-7	xylén	3
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	0,56
100-41-4	etylbenzén	3,15

**BCF**

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
1330-20-7	xylén	25,9	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**
**13.1. Metódy spracovania odpadu**
**Informácie o zneškodňovaní**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Nezmiešať s inými odpadmi.

Navrhovaný zoznam pre kód odpadu/označenie odpadu podľa EAKV:

**KI'úč odpadu produktu**

160903 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Oxidujúce látky; peroxidy, napr. peroxid vodíka; nebezpečný odpad

**KI'úč odpadu znečistených obalov**

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Zlikvidujte pod dohľadom úradných nariadení.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**
**Pozemná doprava (ADR/RID)**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 1866
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	Resin solution
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostné značky:	3



Klasifikačný kód:	F1
Posebne doložbe:	640E

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6711 - Härter für Acryfill 4:1 normal**

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5118

Strana 14 zo 16

Obmedzené množstvá (LQ): 5 L  
 Dopravná kategória: 3  
 Identifikačné číslo nebezpečnosti: 30  
 Kód obmedzenia v tuneli: D/E

**Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)**

E1

**Nármorná preprava (IMDG)**

**14.1. Číslo OSN:** UN 1866  
**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** Resin solution  
**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** III  
 Bezpečnostné značky: 3



Marine pollutant: no  
 Posebne doložbe: 223, 955  
 Obmedzené množstvá (LQ): 5 L  
 EmS: F-E, S-E

**Iné použiteľné informácie (Nármorná preprava)**

E1

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

**14.1. Číslo OSN:** UN 1866  
**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** Resin solution  
**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** III  
 Bezpečnostné značky: 3



Posebne doložbe: A3  
 Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 10 L  
 IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 355  
 IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 60 L  
 IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad: 366  
 IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad: 220 L

**Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)**

: Y344

E1

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: nie

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### DINITROL 6711 - Härter für Acryfill 4:1 normal

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5118

Strana 15 zo 16

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

horľavé kvapaliny

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nepoužiteľné

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

##### Regulačné informácie EU

2004/42/ES (VOC): 70,3 % (668 g/l)

##### Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Poznámka: Národná zákon pre chemické látky.

##### Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné omedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúci vodu

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### 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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### Doslovné znenie R-viet (Číslo a kompletný text)

10	Horľavý.
11	Veľmi horľavý.
20	Škodlivý pri vdýchnutí.
20/21	Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.
23	Jedovatý pri vdýchnutí.
36/37/38	Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
37	Dráždi dýchacie cesty.
38	Dráždi pokožku.
42/43	Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
48/20	Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.
65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6711 - Härter für Acryfill 4:1 normal**

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5118

Strana 16 zo 16

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
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.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Ďalšie informácie**

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*