

**Karta bezpečnostných údajov z 2/9/2020, revízia 4**

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

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: DI-TEX HARDENER

Obchodný kód: 84000000D

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

Odporúčané použitie:

2K vodná polyuretánová farba

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

MAPAERO SAS

10, Avenue de la Rijole

09100 PAMIERS

FRANCE

Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30

Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

YOUR COMPANY NAME - Phone n.. 99-12345678

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):

⚠ Pozor, Flam. Liq. 3, Horľavá kvapalina a pary.

⚠ Pozor, Acute Tox. 4, Škodlivý pri vdýchnutí.

⚠ Pozor, Skin Sens. 1, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

⚠ Pozor, STOT SE 3, Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

⚠ Pozor, STOT SE 3, Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy:



Pozor

Výstražné upozornenia:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia:

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

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

P312 Pri zdravotných problémoch volajte lekára.

P370+P378 V prípade požiaru: uhasiť s penovým hasiacim prístrojom.

P403+P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

Zvláštne nariadenia:

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu

Obsahuje

oligomére hexaméthyléne diisocyanate

(1-etoxypropán-2-yl)-acetát; 2PG1EEA

# Karta bezpečnostných údajov

## DI-TEX HARDENER

AkzoNobel

Benzene, 1,3-diisocyanatomethyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane, polyethyl  
Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:  
Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť  
Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna  
Ostatné nebezpečenstvá:  
Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Množstvo	Názov	Identifikačné č.	Klasifikácia
>= 50%	oligomére hexaméthyléne diisocyanate	CAS: 28182-81-2 EC: 500-060-2 REACH No.: 01-2119485796-17	⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
>= 25% - < 50%	(1-etoxypropán-2-yl)-acetát; 2PG1EEA	Číslo Index: 603-177-00-8 CAS: 54839-24-6 EC: 259-370-9 REACH No.: 01-2119475116-39	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 5% - < 10%	Benzene, 1,3-diisocyanatomethyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane, polyethyl	CAS: 1160001-30-8 EC: 948-808-0 REACH No.: Exempt (polymer)	⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

V prípade kontaktu s očami:

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

V prípade požitia:

NEVYVOLÁVAJTE dávenie.

V prípade vdýchnutia:

Ak je dýchanie nepravidelné alebo sa zastavilo, poskytnite umelé dýchanie.

V prípade vdýchnutia sa okamžite poraďte s lekárom a ukážte mu obal alebo štítok.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

Žiadny

---

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

V prípade požiaru: uhasiť s penovým hasiacim prístrojom.

Voda s prísadou AFFF (čínidlo tvoriace film)

pena

Zabráňte vniknutiu odpadových vôd do kanalizácie alebo vodných ciest.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť:

voda

Vodný sprej alebo vodná hmla

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

---

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Pri vystavení parám/prachu/aerosólom používajte dýchacie prístroje.

Zabezpečte primerané vetranie.

Používajte primeranú ochranu dýchacích ciest.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Umyte veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

---

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmlý.  
Používajte lokalizačný ventilačný systém.  
Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.  
Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.  
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.  
Splošni nasveti za poklicno higieno:  
Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.  
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Medzi 5 a 35 ° C v plnom a uzavretom originálnom balení.

Uchovávať vždy v dobre vetraných miestnostiach.  
Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov, iskier alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.  
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.  
Nekompatibilné látky:  
Žiadna.  
Opatrenia miestnosti:  
Chladné a vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne mimoriadne

---

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

8.1. Kontrolné parametre

oligomére hexaméthyléne diisocyanate - CAS: 28182-81-2  
- Typ OEL: 14 - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>  
(1-etoxypropán-2-yl)-acetát; 2PG1EEA - CAS: 54839-24-6  
- Typ OEL: AGW - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 600 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
- Typ OEL: DFG - TWA: 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 600 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
- Typ OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
- Typ OEL: MAK-KZW - STEL(15 min): 1200 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
- Typ OEL: 20101.10 - TWA(8h): 120 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
- Typ OEL: 11 - STEL: 240 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm

Limitné hodnoty expozície DNEL

oligomére hexaméthyléne diisocyanate - CAS: 28182-81-2  
Odborný pracovník: 0.5 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky  
Odborný pracovník: 1 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky  
(1-etoxypropán-2-yl)-acetát; 2PG1EEA - CAS: 54839-24-6

# Karta bezpečnostných údajov

## DI-TEX HARDENER

**AkzoNobel**

Odborný pracovník: 608 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 103 04 - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 302 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 365 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 62 04 - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 181 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 13.1 04 - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

### Limitné hodnoty expozície PNEC

oligomére hexaméthyléne diisocyanate - CAS: 28182-81-2  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.127 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.0127 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 266701 mg/kg  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 26670 mg/kg  
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 88 mg/l  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 53183 mg/kg  
(1-etoxypropán-2-yl)-acetát; 2PG1EEA - CAS: 54839-24-6  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 1.3 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.13 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 6.4 03  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.64 03  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 1.34 03  
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 62.5 mg/l

## 8.2. Kontroly expozície

### Ochrana očí:

Pred každou manipuláciou je potrebné nosiť ochranné okuliare v súlade s normou NF EN166.

### Ochrana pokožky:

Noste chemický ochranný odev proti pevným chemikáliám, vzduchom prenášaným časticiam (typ 5) v súlade s normou NF EN 13982-1, aby ste sa vyhli kontaktu s pokožkou.

V prípade nebezpečenstva postriekania noste chemický ochranný odev (typ 6) v súlade s normou NF EN13034, aby ste predišli akémukoľvek kontaktu s pokožkou.

### Ochrana rúk:

Používajte vhodné ochranné rukavice odolné voči chemickým látkam v súlade s NF EN374.

### Ochrana dýchania:

Plno-/Pol-/štvrttvárové masky (DIN EN 136/140).

Filtre na filtráciu plynov a pary (kombinované filtre) podľa NF EN14387: A2.

Filter pevných častíc podľa NF EN143: P3.

### Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadny

### Kontroly expozície prostredia:

Odporúča sa použiť všetky dostupné prostriedky na prevenciu a kontrolu expozície v súlade s platnými požiadavkami.

Použite vhodné prostriedky na udržiavanie suspendovaných prašných hladín pod hranicami vystavenia.

### Vhodné technické kontroly:

Žiadny

---

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

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

Vzhľad a farba:	kvapalina
Pach:	vôňa rozpúšťadla
Prach pachu:	N.A.
pH:	N.A.
Bod tavenia / mrazenia:	-89 °C
Počiatkový bod varu a rozsah varu:	158 °C
Zápalnosť tuhých látok/plynov:	N.A.
Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti:	N.A.
Hustota pár:	N.A.
Bod vzplanutia:	23 <= PE <= 55 °C
Rýchlosť vyparovania:	N.A.
Tlak pary:	<110 kPa (1.10 bar)
Relatívna hustota:	>1
Rozpustnosť vo vode:	N.A.
Roypustnosť v oleji:	N.A.
Deliaci koeficient (n-oktanol/voda):	N.A.
Teplota samozapálenia:	325 °C
Teplota rozkladu:	N.A.
Viskozita:	N.A.
Výbušné vlastnosti:	N.A.
Okysličovacie vlastnosti:	N.A.

### 9.2. Iné informácie

Miešateľnosť:	N.A.
Rozpustnosť v tukoch:	N.A.
Vodivosť:	N.A.
Charakteristické vlastnosti skupín látok	N.A.

---

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### 10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadny

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Plameň a horúce povrchy

Akumulácia elektrostatických nábojov

vlhkosť

teplo

10.5. Nekompatibilné materiály

kyseliny

Oxidačné činidlá

báza

voda

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíka

Oxidy uhlíka

---

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Toxikologické informácie o výrobku:

N.A.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

oligomére hexaméthyléne diisocyanate - CAS: 28182-81-2

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2500 mg/kg - Zdroj: OCDE 423

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Zdroj: OCDE 402

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 2000 mg/kg

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 3.3 mg/m<sup>3</sup> - Zdroj: OCDE 413

(1-etoxypropán-2-yl)-acetát; 2PG1EEA - CAS: 54839-24-6

a) akútna toxicita:

Skúška: LD0 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 5000 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná hmla - Druhy: Potkan = 6.99 mg/l

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik Pozitívne

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan Pozitívne

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Genotoxický Negatívne

f) karcinogenita:

Skúška: Karcinogénny Negatívne

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: Toxický pre reprodukciu Negatívne

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 1.226 mg/l - Trvanie: 96h

Ak nie je špecifikované ináč, nižšie uvedené údaje požadované v súlade s Nariadením (EÚ)2015/830, sa považujú za údaje, ktoré nie sú známe.:

a) akútna toxicita;

- b) poleptanie kože/podráždenie kože;
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;
- e) mutagenita zárodočných buniek;
- f) karcinogenita;
- g) reprodukčná toxicita;
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia;
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia;
- j) aspiračná nebezpečnosť.

---

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.  
oligomére hexaméthyléne diisocyanate - CAS: 28182-81-2

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 Ryba > 100 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 Dafnie > 100 mg/l - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: EC50 Riasy > 1000 mg/l - Trvanie h: 72

Sledovaný parameter: EC50 BACT = 3828 mg/l - Trvanie h: 3

(1-etoxypropán-2-yl)-acetát; 2PG1EEA - CAS: 54839-24-6

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 Ryba = 140 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 Dafnie = 110 mg/l - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: EC50 Riasy > 100 mg/l - Trvanie h: 72

Sledovaný parameter: NOEC Riasy > 100 mg/l - Trvanie h: 72

Sledovaný parameter: EC10 BACT = 560 mg/l - Trvanie h: 16

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

oligomére hexaméthyléne diisocyanate - CAS: 28182-81-2

Biodegradabilita: Nie je rýchlo degradabilné - Trvanie h: 28days - %: 1

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

N.A.

### 12.4. Mobilita v pôde

N.A.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny

---

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

kódy odpadov (rozhodnutie 2001/573/CE, smernice 2006/12/CEE, smernice 94/31/CEE o nebezpečných odpadoch) :



# Karta bezpečnostných údajov

## DI-TEX HARDENER

AkzoNobel

08 01 11\* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
15 01 10 \* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Ďalšie informácie o likvidácii:

Nesplachujte do kanalizácie, vody alebo prírody.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1. Číslo OSN

ADR-UN Number: 1263  
IATA-UN Number: 1263  
IMDG-UN Number: 1263

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Shipping Name: NÁTIERY  
IATA-Shipping Name: NÁTIERY  
IMDG-Shipping Name: NÁTIERY

#### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu



ADR-Class: 3  
ADR - Identifikačné číslo nebezpečenstva: 30  
IATA-Class: 3  
IATA-Label: 3  
IMDG-Class: 3

#### 14.4. Obalová skupina

ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR-Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie  
IMDG-Marine pollutant: No

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR-Subsidiary hazards: -  
ADR-S.P.: 163 367 650  
ADR-Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): 3 (D/E)  
IATA-Passenger Aircraft: 355  
IATA-Subsidiary hazards: -  
IATA-Cargo Aircraft: 366  
IATA-S.P.: A3 A72 A192  
IATA-ERG: 3L  
IMDG-EmS: F-E , S-E  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category A  
IMDG-Segregation: -

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

N.A.

---

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) 2015/830

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu:

Obmedzovaní 3

Obmedzovaní 40

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Bez obmedzenia.

Prchavé organické zlúčeniny - POZ = 368.00 g/l

Prchavé CMR látky = 0.00 %

Halogenované POZ s R-vetou R40 = 0.00 %

Organický uhlík - C = 0.00

Pri aplikácií viď odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:

Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).

Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

Produkt patrí do kategórie: P5c

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

---

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

# Karta bezpečnostných údajov

## DI-TEX HARDENER

**AkzoNobel**

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 3	2.6/3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti  
ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách  
ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia  
ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení  
ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie  
ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana  
ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti  
ODDIEL 11: Toxikologické informácie  
ODDIEL 12: Ekologické informácie  
ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní  
ODDIEL 14: Informácie o doprave  
ODDIEL 15: Regulačné informácie  
ODDIEL 16: Iné informácie

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 3, H226	Na základe údajov z testov
Acute Tox. 4, H332	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.

Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

# Karta bezpečnostných údajov

## DI-TEX HARDENER

**AkzoNobel**

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Odvozená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.