

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító: XCH1058****Kereskedelmi megnevezés: Hardener for Hi-Tech VOC 2K Clear Coat****1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Megfelelő azonosított felhasználások: szakmai alkalmazás

Ellenjavallt felhasználása: barkácsolással termékek

**Anyag/készítmény használata Edző****1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Gyártó: ReCorp s.r.o.**

Jána Hollého 699/55

Michalovce 071 01

ICO: 47 503 181

Tel.: +421 907 319 730

info@trixxal.com

**Forgalmazó: Autocolor Kft.**

2051 Biatorbágy

Erdővári Ipartelep

Adószám: 10340936

Tel.: +36 23 311080

autocolor@autocolor.hu

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató szolgálat ETTSZ Tel: +36 1 476 64 64 vagy +36 80 20 11 99 24 h

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 24 h

**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS02

Flam. Liq. 3 H226

Tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS07

Acute Tox. 4 H332

Belélegezve ártalmas.

Skin Sens. 1 H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT SE 3 H335-H336 Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**

Xn; Ártalmas

R20: Belélegezve ártalmas.



Xi; Irritatív

R37: Izgatja a légutakat.



Xi; Túlérzékenységet okozó

R43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R10-66: Kis mértékben tűzveszélyes. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megpedezését okozhatja.

**2.2 Címkézési elemek**

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 2

Felülvizsgálat 19.09.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Hardener for Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(folytatás az 1. oldalról)

**Veszélyt jelző piktogramok**

GHS02 GHS07

**Figyelmeztetés Figyelem****Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**

Hexametilén-diizocianát , homopolimer

heptán-2-on

n-butil-acetát

tozil-izocianát

**Figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 Belélegezve ártalmatlan.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335-H336 Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Védőkesztyű / védőruha használata kötelező.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**Pótlólagos adatok:**

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**2.3 Egyéb veszélyek****A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek****Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

<b>Veszélyes alkotórészek:</b>		
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20	Hexametilén-diizocianát , homopolimer ☒ Xn R20; ☒ Xi R37; ☒ Xi R43 ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexszám: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butil-acetát R10-66-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 110-43-0 EINECS: 203-767-1 Indexszám: 606-024-00-3 Reg.nr.: 01-2119902391-49	heptán-2-on ☒ Xn R20/22 R10-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	10-25%

(folytatás a 3. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 2

Felülvizsgálat 19.09.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Hardener for Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(folytatás a 2. oldalról)

CAS: 28182-81-2 Polymer	Hexametilén-diizocianát , homopolimer ☒ Xi R43 ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Indexszám: 615-012-00-7 Reg.nr.: 01-2119980050-47	tozil-izocianát ☒ Xi R36/37/38; ☒ Xn R42 R14 ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-<0,5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Indexszám: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37	Hexametilén-1,6-diizocianát C>20% ☠ T R23; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 ⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,1-<0,5%

**További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

###### Általános információk:

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Rendszertelen légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazunk.

Az érintett személyeket vigyük ki a veszélyeztetett területről és fektessük le.

###### Belélegzés után:

Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

###### Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

###### A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

**Lenyelés után:** Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

##### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

##### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1 Oltóanyag

**Megfelelő tűzoltószerek:** CO<sub>2</sub>, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.

**Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízszugár

##### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Robbanásveszélyes gáz-levegő keveréket hozhat létre.

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

Ciánhidrogén (HCN)

Izocianát gőzök.

Szénmonoxid és széndioxid

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

###### Különleges védőfelszerelés:

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

###### További adatok

A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.

Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

(folytatás a 4. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 2

Felülvizsgálat 19.09.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Hardener for Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(folytatás a 3. oldalról)

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

**Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Hozunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Robbanástól védett készülékeket/armatúrákat és szikramentes szerszámokat használjunk.

Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Raktározás:**

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Csak eredeti hordóban tároljuk.

**Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:****123-86-4 n-butil-acetát**

TLV (H)	CK-érték: 950 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 950 mg/m <sup>3</sup> i, sz
---------	---

(folytatás az 5. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 2

Felülvizsgálat 19.09.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Hardener for Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(folytatás a 4. oldalról)

<b>110-43-0 heptán-2-on</b>		
TLV (H)	CK-érték: 476 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 238 mg/m <sup>3</sup> b	
IOELV (EU)	CK-érték: 475 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm AK-érték: 238 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin	
<b>822-06-0 Hexametilén-1,6-diizocianát C&gt;20%</b>		
TLV (H)	CK-érték: 0,035 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 0,035 mg/m <sup>3</sup> i, sz	
<b>DNEL(-ek)</b>		
<b>28182-81-2 Hexametilén-diizocianát , homopolimer</b>		
Belégzésnél	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (acute - local effects, workers) 0,5 mg/m <sup>3</sup> (long-term - local effects, workers)
<b>123-86-4 n-butil-acetát</b>		
Bőrön át	DNEL	7 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Belégzésnél	DNEL	960 mg/m <sup>3</sup> (acute - systemic effects, workers) 960 mg/m <sup>3</sup> (acute - local effects, workers) 480 mg/m <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers) 480 mg/m <sup>3</sup> (long-term - local effects, workers)
<b>110-43-0 heptán-2-on</b>		
Bőrön át	DNEL	54,27 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Belégzésnél	DNEL	1516 mg/m <sup>3</sup> (acute - systemic effects, workers) 394,25 mg/m <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers)
<b>4083-64-1 tozil-izocianát</b>		
Bőrön át	DNEL	0,92 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Belégzésnél	DNEL	3,24 mg/m <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers)
<b>822-06-0 Hexametilén-1,6-diizocianát C&gt;20%</b>		
Belégzésnél	DNEL	0,07 mg/m <sup>3</sup> (acute - systemic effects, workers) 0,07 mg/m <sup>3</sup> (acute - local effects, workers) 0,035 mg/m <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers) 0,035 mg/m <sup>3</sup> (long-term - local effects, workers)
<b>PNEC (-ek)</b>		
<b>28182-81-2 Hexametilén-diizocianát , homopolimer</b>		
PNEC		0,199 mg/l (freshwater environment) 0,0199 mg/l (marine environment) 1,99 mg/l (intermittent releases) 44551 mg/kg (freshwater sediment environment) 4455 mg/kg (marine sediment environment) 8884 mg/kg (soil) 100 mg/l (sewage treatment plants)
<b>123-86-4 n-butil-acetát</b>		
PNEC		0,18 mg/l (freshwater environment) 0,018 mg/l (marine environment) 0,36 mg/l (intermittent releases) 0,981 mg/kg (freshwater sediment environment)

(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 2

Felülvizsgálat 19.09.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Hardener for Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(folytatás az 5. oldalról)

	35,6 mg/l (sewage treatment plants)
<b>110-43-0 heptán-2-on</b>	
PNEC	0,0982 mg/l (freshwater environment) 0,00982 mg/l (marine environment) 0,982 mg/l (intermittent releases) 1,89 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,189 mg/kg (marine sediment environment) 0,321 mg/kg (soil) 12,5 mg/l (sewage treatment plants)
<b>4083-64-1 tozil-izocianát</b>	
PNEC	0,03 mg/l (freshwater environment) 0,003 mg/l (marine environment) 0,0172 mg/kg (marine environment) 0,3 mg/l (intermittent releases) 0,172 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,0168 mg/kg (soil) 0,4 mg/l (sewage treatment plants)
<b>822-06-0 Hexametilén-1,6-diizocianát C&gt;20%</b>	
PNEC	0,0774 mg/l (freshwater environment) 0,00774 mg/l (marine environment) 0,774 mg/l (intermittent releases) 0,01334 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,001344 mg/kg (marine sediment environment) 0,0026 mg/kg (soil) 8,42 mg/l (sewage treatment plants)

**Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Személyes védőfelszerelés:****Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Munka közben ne együnk és igyunk.

**Légzésvédelem:**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

A/P2 szűrő

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

**Kézvédelem:**

Védőkesztyű.

A kesztyű minden újabb használata előtt ellenőrizni kell azt, hogy az tömítetten zár-e.

(folytatás a 7. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 2

Felülvizsgálat 19.09.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Hardener for Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(folytatás a 6. oldalról)

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt (EN 374).

**Kesztyűanyag**

Butilkaucsuk

Nitrilkaucsuk

PVA kesztyű.

Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,7$  mm.

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízőldékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

**Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

Permeációs érték:  $6 \leq 480$  szint.

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

**Szemvédelem:**

Jól záró védőszemüveg.

**Testvédelem:** Védőruházat.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Általános adatok****Külső jellemzők:**

<b>Forma:</b>	Folyékony
<b>Szín:</b>	színtelen/ enyhén sárgás
<b>Szag:</b>	jellegetes
<b>Szagküszöbérték:</b>	Nincs meghatározva.

**pH-érték:** Nem alkalmazható

**Állapotváltozás**

<b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b>	nem meghatározható
<b>Forráspont/forrási tartomány:</b>	124 °C
	Nincs meghatározva

**Lobbanáspont:**  $> 23$  °C

**Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):** Nem alkalmazható

**Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.

**Öngyulladás:** Nincs meghatározva.

**Robbanásveszély:** Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

**Robbanási határok:**

<b>Alsó:</b>	1,2 Vol %
<b>Felső:</b>	15,0 Vol %

**Gőznyomás 20 °C-nál:** 10,7 hPa

<b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gőzsűrűség</b>	Nincs meghatározva.
<b>Párolgási sebesség</b>	Nincs meghatározva.

(folytatás a 8. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 2

Felülvizsgálat 19.09.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Hardener for Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(folytatás a 7. oldalról)

<b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
<b>Víz:</b>	Vízzel létrejövő reakciók.
<b>Eloszlási együttható (n-Oktanól/víz):</b>	Nincs meghatározva.
<b>Viszkozitás:</b>	
<b>dinamikai:</b>	Nincs meghatározva.
<b>kinematikai:</b>	Nincs meghatározva.
<b>9.2 Egyéb információk</b>	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.**10.2 Kémiai stabilitás** Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Vízzel létrejövő reakciók.

Reakciók lúgokkal, aminokkal és erős savakkal.

Reakciók oxidáló szerekkel.

Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.

**10.4 Kerülendő körülmények** Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.**10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Szénmonoxid és széndioxid

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

<b>Besorolás releváns LD/LC50-értékek:</b>		
<b>28182-81-2 Hexametilén-diizocianát , homopolimer</b>		
Szájon át	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
<b>123-86-4 n-butil-acetát</b>		
Szájon át	LD50	10760 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	10760 mg/kg (rat)
		>14000 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/4 h	23,4 mg/l (rat)
<b>110-43-0 heptán-2-on</b>		
Szájon át	LD50	1600 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50/4 h	> 16,7 mg/l (rat)
<b>28182-81-2 Hexametilén-diizocianát , homopolimer</b>		
Szájon át	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
<b>4083-64-1 tozil-izocianát</b>		
Szájon át	LD50	2330 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (rat)

(folytatás a 9. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 2

Felülvizsgálat 19.09.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Hardener for Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(folytatás a 8. oldalról)

<b>822-06-0 Hexametilén-1,6-diizocianát C&gt;20%</b>		
Szájon át	LD50	746 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	> 7000 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50/4 h	0,05 mg/l (ATE)

**Primer ingerhatás:****Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Szenzibilizáció** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).**CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)****Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás**

<b>Akvatikus toxicitás:</b>	
<b>28182-81-2 Hexametilén-diizocianát , homopolimer</b>	
EC50/3 h	>10000 mg/l (microorganisms)
EC50/48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	199 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96 h	>100 mg/l (fish)
<b>123-86-4 n-butil-acetát</b>	
EC50/48 h	44 mg/l (daphnia)
EC50/72 h	675 mg/l (algae)
LC50/96 h	18 mg/l (Pimephales promelas)
TT/16 h	115 mg/l (Pseudomonas putida)
<b>110-43-0 heptán-2-on</b>	
EC50/72 h	98,2 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
LC50/96 h	131 mg/l (Pimephales promelas)
<b>4083-64-1 tozil-izocianát</b>	
EC50/48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	30 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
LC50/48 h	>45 mg/l (fish)
<b>822-06-0 Hexametilén-1,6-diizocianát C&gt;20%</b>	
EC50/3 h	842 mg/l (microorganisms)
EC50/72 h	>77,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
ECO/48 h	≥89,1 mg/l (Daphnia magna)
LCO/96 h	≥82,8 mg/l (fish)
<b>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság</b>	
<b>28182-81-2 Hexametilén-diizocianát , homopolimer</b>	
Biodegradation	2 % (not readily biodegradable)

(folytatás a 10. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 2

Felülvizsgálat 19.09.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Hardener for Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(folytatás a 9. oldalról)

<b>123-86-4 n-butil-acetát</b>	
Biodegradation	83 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
<b>110-43-0 heptán-2-on</b>	
Biodegradation	69 % (readily biodegradable) (OECD 310, 28 d, aerobic)
<b>4083-64-1 tozil-izocianát</b>	
Biodegradation	86 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
<b>822-06-0 Hexametilén-1,6-diizocianát C&gt;20%</b>	
Biodegradation	42 % (not readily biodegradable) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)
<b>12.3 Bioakkumulációs képesség</b>	
<b>28182-81-2 Hexametilén-diizocianát , homopolimer</b>	
BCF	10,11 (-)
log Kow	8,38 (Kow)
<b>123-86-4 n-butil-acetát</b>	
BCF	15,3 (-)
log Pow	2,3 (-)
<b>822-06-0 Hexametilén-1,6-diizocianát C&gt;20%</b>	
BCF	57,63 (-)
log Kow	3,20 (-)
<b>12.4 A talajban való mobilitás</b>	
<b>123-86-4 n-butil-acetát</b>	
log Koc	1,27 (-)
<b>822-06-0 Hexametilén-1,6-diizocianát C&gt;20%</b>	
log Koc	0,679 (-)

**További ökológiai információk:****Általános információk:**

Hígitatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Ajánlás: Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

**Európai Hulladék Katalógus**

08 01 11\* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

**Tisztítatlan csomagolások:**

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám**

ADR, IMDG, IATA

UN1263

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR

1263 FESTÉK

IMDG, IATA

PAINT

(folytatás a 11. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**


A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 2

Felülvizsgálat 19.09.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Hardener for Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(folytatás a 10. oldalról)

<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	
	
<b>osztály</b>	3
<b>Bárcák</b>	3
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
<b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	
<b>Marine pollutant:</b>	Nem
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	
<b>Kemler-szám:</b>	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok 30
<b>EMS-szám:</b>	F-E, S-E
<b>14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b>	
	Nem alkalmazható
<b>Szállítási/egyéb adatok:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Korlátozott mennyiség (LQ)</b>	5L
<b>Szállítási kategória</b>	3
<b>Alagútkorlátozási kód:</b>	D/E
<b>IMDG</b>	
<b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN1263, FESTÉK, 3, III

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**Irányelv 2012/18/EU**

**Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

**Országos előírások:**

**Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

Vegyük figyelembe a fiatalkorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

**Lényeges mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

(folytatás a 12. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 2

Felülvizsgálat 19.09.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Hardener for Hi-Tech VOC 2K Clear Coat**

(folytatás a 11. oldalról)

- H332 Belélegezve ártalmatlan.  
 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
 H335 Légúti irritációt okozhat.  
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
 R10 Kis mértékben tűzveszélyes.  
 R14 Vízzel hevesen reagál.  
 R20 Belélegezve ártalmatlan.  
 R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmatlan.  
 R23 Belélegezve mérgező (toxikus).  
 R36/37/38 Szem- és bőrirritáló hatása, izgatja a légutakat.  
 R37 Izgatja a légutakat.  
 R42 Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
 R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
 R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
 R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
 R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Rövidítések és mozaikszavak:**

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: vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

EINECS: Európai Unióban használt vegyi anyagok jegyzéke

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: származtatott hatásmentes szint

PNEC: becsült hatásmentes koncentráció

LC50: letális koncentráció

LD50: halálos dózis 50%

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadék. Veszélyességi kategória 3

Acute Tox. 1: Akut toxicitás. Veszélyességi kategória 1

Acute Tox. 4: Akut toxicitás. Veszélyességi kategória 4

Skin Irrit. 2: Bőrráadás/bőrirritáció. Veszélyességi kategória 2

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció. Veszélyességi kategória 2

Resp. Sens. 1: Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1 Veszélyességi kategória

Skin Sens. 1: Szenzibilizáció – Bőr, 1 Veszélyességi kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció. Veszélyességi kategória 3

**Forrás** Európai Vegyianyag-ügynökség, <http://echa.europa.eu/>