

# INTEC S.R.L.

Biztonságtechnikai adatlap

CT50 HARDENER FOR ACRYL FILLER 5+1

## Biztonságtechnikai Adatlap

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK rendelete  
szerinti

Verzió: 10

Készítés dátuma: 2014.12.04.

Kiállítás dátuma: 2015.03.29.

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék azonosítása:

Kereskedelmi név: CT50 HARDENER FOR ACRYL FILLER 5+1

Kereskedelmi kód: CT50

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználási mód: Töltőalapozó edző

Ellenjavallt felhasználási módok:

Hobbyi illetve "csináld-magad"felhasználásra nem alkalmas, csak szakmai felhasználók részére!

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

INTEC S.R.L. -Via Edison 4 - 42049 Calerno - Sant'Ilario d'Enza (RE) Italia

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe:

[info@intecslm.it](mailto:info@intecslm.it)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Intec s.r.l. ++39-0522-909727 - Fax ++39-0522-909747 (Olasz)

Forgalmazó cég

neve

:

**Car-Color Kft.**

Címe:

1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/D

Telefon

:

+36 1 348 0324

web

:

[www.carcolor.hu](http://www.carcolor.hu)

e-mail

:

[carcolor@carcolor.hu](mailto:carcolor@carcolor.hu)

#### Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 67/548/EEC és 1999/45/EC illetve **1272/2008 (EK) Rendelet (CLP)** irányelvek és későbbi módosításai alapján a keverék veszélyes besorolású, ezért ehhez a termékhez biztonsági adatlap készítése szükséges a 1907/2006 EK rendelet alapján.

További információkat az egészség – és/vagy a környezeti kockázatokról a 11. és a 12. pont tartalmaz.

#### 2.1.1 1272/2008 (CLP) rendelete és későbbi módosításai és alkalmazásai szerinti besorolás

Flam. Liq. 3, H226

Akut tox. 4, H332

# INTEC S.R.L.

## Biztonságtechnikai adatlap

### CT50 HARDENER FOR ACRYL FILLER 5+1

Skin Irrit 2. H315  
Resp.sens. 1. H334  
Skin sens 1. H317

2.1.2 A 67/548/EEC és 1999/45/EC rendelete és későbbi módosításai és alkalmazásai szerinti besorolás

Veszély szimbólum: Xn  
R-mondatok: 10-20/21-38-42/43

#### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Jelzések:



Veszély

H-mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 Belélegezve ártalmatlan.

H315 Bőrirritáló hatású.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

EUH204 Izocianátokat tartalmaz Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 Hexametilén-diizocianátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedések:

P-mondatok:

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P304+341 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P370+378 Tűz esetén: az oltáshoz CO<sub>2</sub>, poroltókészülék vagy hab használandó

Tartalmaz:

Alifás poliizocianát

Xilol

n-Butil-acetát

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek egyéb ismert veszélyek

vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

---

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

N.A.

# INTEC S.R.L.

## Biztonságtechnikai adatlap

### CT50 HARDENER FOR ACRYL FILLER 5+1


#### 3.2. Keverékek

A 67/548/EGK irányelv, a CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

#### >= 40% - < 60 % **Alifás poliizocianát**

CAS. 28182-81-2

Xn R20, Xn R42/43


 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317


 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1, 1A, 1B H334

#### >= 25% - < 40 % **Xilol (izomerek keveréke)**

REACH No.: 01-2119488216-32, Index number: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7  
Xn, Xi; R10-20/21-38

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226


 3.9/2 STOT RE 2 H373

 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.8/3 STOT SE 3 H335

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315


 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

Note C

#### >= 10% - < 20% **n-butil-acetát**

REACH No.: 01-2119485493-29, Index number: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1  
R10-66-67


 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.8/3 STOT SE 3 H336  
EUH066


#### >= 1% - < 5% **Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás**

REACH No.: 01-2119455851-35, Index number: 649-356-00-4, CAS: 64742-95-6  
EC: 265-199-0

Xn, Xi, N; R37-51/53-66-67-10-65

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.8/3 STOT SE 3 H335


 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

# INTEC S.R.L.

## Biztonságtechnikai adatlap

### CT50 HARDENER FOR ACRYL FILLER 5+1

 3.8/3 STOT SE 3 H336

 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

EUH066

Note P

#### Leírás:

Az előírt munkahelyi expozíciós határokat a 8. pont tartalmazza.

Az R- és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. szakaszban.

---

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Sürgősen orvoshoz kell fordulni.

A szennyezett ruhát használat előtt újra ki kell mosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

A kontaktlencsét ki kell venni.

Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk és a szemgolyót vele együttesen mozgatjuk, majd a szemhéjakat fedjük le steril gézlappal ill.

tiszta, száraz zsebkendővel. Ha a tünetek folytatódnak, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén:

Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, biztonsági adatlapot be kell mutatni

A személynek meleget és nyugalmat kell biztosítani.

Nem szabad hánytatni.

Eszméletlen embernek soha ne adjunk szájon át semmit.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

Ha a beteg szabálytalanul vagy egyáltalán nem lélegzik, lélegeztessük mesterségesen.

Belélegzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

További információkat az egészségi kockázatokról a 11. pont tartalmazza.

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

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Vízpermetet, alkohol-álló habot, porral oltót, száraz vegyszert, vagy szén-dioxidot kell használni. A tartályokat és a környezetet vízpermettel kell hűteni,

A termék szivárgása esetén, ha nem kapott lángra, porlasztott vizet lehet használni, hogy eloszlassa a gyúlékony gázokat és védjék az egyéneket szivárgó gőzöktől.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Víz sugár használata TILOS!

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

A termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely a veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (lásd a 10. részt) A bomlástermékek az egészségre

# INTEC S.R.L.

## Biztonságtechnikai adatlap

### CT50 HARDENER FOR ACRYL FILLER 5+1

veszélyesek lehetnek.

A tűznek kitett tartályokban túlnyomás keletkezhet, mely robbanásveszélyes.

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, izocianát gőzök és nyomokban hidrogén-cianid keletkeznek. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Normál tűzálló ruhát (BS EN469), tűzálló kesztyűt (BS EN 659), tűzoltó csizmát (HO specefikáció A29 vagy A30)., nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülékkel (BS EN 137) kombinálva kell viselni.

A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni.

Tilos a csatornába engedni.

A sértetlen tartályokat át kell helyezni a közvetlen veszély területéről akkor, ha ez biztonsággal megoldható.

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Blokkolja a szivárgást, ha nincs veszély.

Használjon megfelelő egyéni védőeszközöket (beleértve az egyéni védőeszközöket lásd 8. szakasz) a bőr ill. a szem védelme érdekében, és a személyes ruházat szennyeződésének megakadályozására.

#### **Nem sürgősségi ellátást nyújtó személyzetnek:**

Zárja ki a meggyulladás veszélyét és szellőztesse ki a helyiséget. Kerülni kell a gőzök belélegzését.

#### **Sürgősségi ellátást nyújtó személyzetnek:**

Ha különleges ruházat szükséges a kiömlés kezelésére, vegye figyelembe a 8. pontban feltüntetett információkat az alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Lásd még a 8. pont további információkért a higiénés intézkedésekről.

Távolítsa el minden gyújtóforrást

Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket.

A védőeszközökkel kapcsolatos információkat lásd: 7. és 8. pontok alatt.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A szennyezett mosóvizet ártalmatlanítani kell.

A tisztítást követően az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett gyűjtőedénybe gyűjtse és veszélyes hulladékként kell ártalmatlanításra elszállítani

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gyűjtse a terméket megfelelő edényzetbe, melynek anyaga nem lép reakcióba a termékkel, nem oldódik benne.

Gyűjtésre alkalmas anyag: inert nedvszívó anyag (pl. homok, vermiculite)

A szennyezett felületet alaposan takarítsa fel, határolja le, a feltakarítás során alkalmazott eszközöket alaposan meg kell tisztítani!

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatomaföld, vermikulit vagy kovaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használjon lokalizált szellőzőrendszert.

Meg kell előzni, hogy a levegőben akár tűzveszélyes vagy robbanékony, akár a munkahelyen megengedettnél nagyobb gőzkoncentráció létrejöhessen.

# INTEC S.R.L.

## Biztonságtechnikai adatlap

### CT50 HARDENER FOR ACRYL FILLER 5+1

Szikkasztó eszközök nem használhatók.

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos!

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Üres tartály csak tisztítás után használható.

A javasolt védőfelszereléshez ld 8. szakaszt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

Nyílt lángtól, szikkasztótól és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Transzfer műveletek előtt, biztosítani kell, hogy nincsenek összeegyeztetetlen anyagi

maradványok a tartályokban. ld. 10.5 pont

Tartsa távol ételtől, italtól és takarmánytól.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

Nem összeférhető anyagok:

A xilol kénsavval, salétromsavval, perklorátokkal és más, erős oxidálószerekkel nem érintkezhet.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

ld. 1.2 pont

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

n-Butil-acetát					
Threshold Limit Value.					
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
WEL	UK	724	150	966	200
OEL	IRL	710	150	950	200
TLV-ACGIH		713	150	950	200

Xilol (izomerek keveréke)						
Threshold Limit Value.						
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
WEL	UK	220	50	441	100	
OEL	IRL	221	50	442	100	SKIN
OEL	EU	221	50	442	100	SKIN
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

**Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határérték):**

Összetevők	CAS-szám	AK	CK	MK
n-Butil-acetát	123-86-4	950	950	-
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	221	442	-

**DNEL expozíciós határértékek**

N.a.

# INTEC S.R.L.

## Biztonságtechnikai adatlap

### CT50 HARDENER FOR ACRYL FILLER 5+1

#### **PNEC expozíciós határértékek**

N.a.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Mivel a megfelelő technikai berendezések mindig elsőbbséget élveznek az egyéni védőeszközökkel szemben (kollektív védelem elsőbbsége az egyéni védelemmel szemben), meg kell győződni a munkahely megfelelő szellőzéséről.

Kérje a vegyi anyag szállító tanácsát, a személyes védőfelszerelés megfelelő kiválasztásához.

Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük az előírásoknak.

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és a biztonsági zuhanyok közel legyenek a munkaállomás helyéhez.

#### A szem védelme:

Kerülni kell a szembejutást. Megfelelő védőszemüveget vagy védőálcot kell viselni (ref. EN166)

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon kontaktlencsét.

#### A bőr védelme:

Viseljen II kategóriájú professzionális hosszú ujjú védőruhát és biztonsági lábbelit (ref. irányelv 89/686/CEE és EN ISO 20344).

Érintkezés után a bőrt le kell mosni szappannal és vízzel. A védőruhát ki kell mosni.

A személyzetnek antisztatikus természetes szálakkal szőtt munkaruhát kötelező viselnie robbanásveszélyes környezetben való munkavégzés esetén.

#### A kéz védelme:

Védje kezét III. kategóriájú védőkesztyűvel (EN 374)

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagától, hanem egyéb változó minőségű jellemzőtől is függ gyártónként és a keverék használati módjától, idejétől.

A termék kezelésénél alkalmazandó kesztyű típusra vagy típusokra vonatkozó ajánlás forrása a következő: A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.

A védőkesztyű kiválasztásánál a védőkesztyű anyagát figyelembe kell venni: bomlás, törés idő és permeáció. A védőkesztyű ellenállását is ellenőrizni kell a használat előtt, mert védőképességének határa függ az expozíció időtartamától.

#### Légzési óvintézkedések:

Ha a munkahelyi expozíciós határ nem érhető el, kivételes esetben megfelelő légzőkészüléket lehet viselni de csak egy rövid időre.

Viseljen védőmaszkot A- vagy univerzális szűrővel, (1, 2 vagy 3 –as védelmi osztály), amelyet a határ koncentráció nagyságától függően kell kiválasztani ( EN 141).

A légzésvédő eszközök használata szükséges, mint például a védőmaszkok (szerves gőz és a por ellen), ezek hiányában technikai intézkedések szükségesek a munkavállalók expozíciójának korlátozására. A maszkok által biztosított védelem is minden esetben korlátozott.

Amennyiben a kérdéses anyag szagtalan vagy szaglási küszöbértéke magasabb, mint a relatív expozíciós határérték, és ha a sürgősségi, vagy az expozíciós határértékek nem ismertek, vagy az oxigén-koncentráció a munkahelyen kevesebb mint 17 térfogat%, önálló, nyitott rendszerű sűrített levegős légzőkészüléket (ref. EN 137) vagy friss levegős légzésvédő készülékeket kell viselni teljes álarccal, félálarccal vagy szócsővel (ref. EN 138).

A megfelelő légzésvédő kiválasztásához lásd EN 529.

#### Környezeti kitétségi ellenőrzés:

ld. 6.2 pont

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

# INTEC S.R.L.

## Biztonságtechnikai adatlap

### CT50 HARDENER FOR ACRYL FILLER 5+1

Jelleg és szín:	színtelen folyadék
Szag:	oldószer
Szagérzékelési határ:	karakteres
pH:	nr
Olvadási pont/fagypon:	nr
Kezdő forráspont és forrástartomány:	120 °C.
Szilárd/gáz gyulladáspont:	na
Az égés vagy robbanás alsó/felső határértéke:	1,1 % (V/V). / 7,5 % (V/V).
Gőzsűrűség:	nr
Lobbanáspont:	> 23 °C
Párolgási sebesség:	nr
Gőznyomás:	10,7 mmHg
Relatív sűrűség:	0,97 Kg/l
Vízben oldhatóság:	Nem elegyíthető vagy nehezen keverhető vízzel.
Oldhatóság olajban:	nr
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	nr
Öngyulladási hőmérséklet:	370 °C.
Bomlási hőmérséklet:	nr
Viszkozitás:	nr
Robbanó tulajdonságok:	semmi
Égést tápláló tulajdonságok:	semmi
VOC (2004/42/EK irányelv):	54,00 % - 523,80 g/liter
VOC (illékony szénhidrogének):	44,44 % - 431,11 g/liter.

#### 9.2. Egyéb információk

Elegyedés:	nr
Vezetés:	nr

#### Magyarázat:

na = nem alkalmazható - nr = nem áll rendelkezésre

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A reakció nem jelent különösebb kockázatot más anyagokkal normál használati körülmények között.

**N-butilacetát:** könnyen bomlik víz hatására, különösen hő hatására

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál használati körülmények között és tárolásnál stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök robbanó elegyet alkothatnak a levegővel

**A xilol** stabil, de kénsavval, salétromsavval, perklorátokkal és más, erős oxidálószerrel hevesen reagálhat, robbanó elegyet alkothat a levegővel.

**N-butil-acetát:** erős oxidáló szerekkel érintkezve robbanásveszélyes. Veszélyesen reagál az: alkáli-hidroxid, kálium-terc-butoxiddal. Gőzei robbanó keveréket alkothatnak a levegővel

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülni kell a túlmelegedést, elektrosztatikus kisülést, és minden gyújtóforrást

Termékeink a biztonsági előírásoknak megfelelően készültek, így a megadott feltételek mellett nem bomlanak el és le.

A termék típusát figyelembe véve, a terméket tanácsos az eredeti csomagolásában hagyni és elkerülni az átrakását.

Hőforrásoktól távol kell tartani!

**N-butil-acetát:** kerülni kell a nedvességet, a hőt, a nyílt lángot.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

**N-butil-acetát:** víz, nitrátok, erős oxidálószer, savak és lúgok, valamint kálium-terc-butoxid.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Termikus bomlás vagy tűz esetén gőzök szabadulhatnak fel, melyek veszélyesek az



egészségre.

---

#### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek.

Szakszerűen kezelve a készítménynek egészségkárosító hatása nem várható.

A termék toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

Az összetevők koncentrációit a termék toxikológiai értékelésénél figyelembe kell venni.

Figyelembe kell venni a jövőbeni és az azonnali hatásokat, valamint krónikus hatások összetevőinek rövid- és hosszú távú expozícióit belélegezve, a bőrön keresztüli, az orális expozíciós utakra és szemkontaktus esetén.

##### **Akut toxicitás (más utakon) :**

Az izocianátok irritációt okozhatnak és/vagy a légzőrendszer túlérzékenységét, amely a mellkasi nyomásérzésben, asztmás zihálásban mutatkozik meg.

##### **Akut belégzési toxicitás:**

Az izocianát vegyületek tulajdonságain alapuló toxikológiai adatok szerint a készítmény a légzőrendszer akut irritációját, és/vagy érzékenységét okozza, amely asztmatikus panaszokhoz, ziháláshoz és mellkasi szorítás érzéséhez vezet.

A készítményre érzékeny személyek később asztmás tüneteket mutatnak, amennyiben ki vannak téve

A határérték feletti koncentrációknak.

Az ismételt expozíció a légutak maradandó károsodásához vezet.

A komponens oldószergőzeinek expozíciója a megállapított munkahelyi expozíciós határ felett egészségkárosodást okozhat.

Mint például: nyálkahártya irritáció, légzőrendszeri irritáció, a vese, máj és központi idegrendszer károsodása.

Tünetek és jelek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság és szélsőséges esetben eszméletvesztés.

A levegőben lévő cseppek belégzése izgathatja a légzőrendszert.

##### **Lenyelve:**

Lenyelése még kis mennyiségben okozhat egészségügyi problémákat (gyomorfájdalom, hányinger, émelygés, hasmenés).

Véletlen lenyelés hasi fájdalom, hasi égés és az azt követő hányás veszélyt jelenthet az emésztő rendszerre.

##### **Szembe jutva:**

Irritációt, szaruhártya sérülést, visszafordítható szemkárosodást okoz

##### **Bőrirritáció:**

A készítménnyel való ismételt vagy elhúzódó érintkezés eltávolítja a bőr természetes zsírtartalmát és kiszárítja a bőrt, annak megrepedezését okozhatja, erythema, ödéma, papulák, hólyagok, pustules, fekélyek, ill. exszudatív jelenségek keletkezhetnek melyek intenzitása függ a betegség súlyosságától az érintett területeken. Korpás bőr, bőrszárazság, fekélyek és a bőr megvastagodása érvényesül a krónikus szakaszban.

A termék felszívódhat a bőrön keresztül, növelheti a bőr irritációját.

A termék bőrrel való érintkezése esetén izgatja a bőrt, a bőr hőmérsékletének növekedését, duzzanatot, viszketést okozhat.

# INTEC S.R.L.

## Biztonságtechnikai adatlap

### CT50 HARDENER FOR ACRYL FILLER 5+1

A keverék fő összetevőire vonatkozó toxikológiai információk:

<b>n-butil acetát</b>	LD50 Bőr	Nyúl	>17600 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	10768 mg/kg	-
	LC 50 belégzés	Patkány	390 ppm	4 óra
	LC50 belégzés	Patkány	21,100 mg/l	4 óra
	LD50 Oralis	Patkány	>6400,000 mg/kg	
	LD50 Dermal	Nyúl	>5000,000 mg/kg	
<b>Xilol (izomerek keveréke)</b>	LD50 Bőr	Nyúl	4350 mg/kg	-
	LD50	Patkány	2459 mg/kg	-
	Intraperitoneal			-
	LD50 Orális	Patkány	3523 mg/kg	-
	LD50	Patkány	1700 mg/kg	
	Subcutaneous			
	LC50 belégzés	Patkány	6350 ppm	4 óra
<b>Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás</b>	LD50 orális	Patkány	8400 mg/kg	-
	LD50bőr	Nyúl	>5000 mg/kg	-
	LD50 bőr	Nyúl	17800 uL/kg	-
	LD50 orális	Patkány	3500 mg/kg	-
	TDL <sub>o</sub>	Patkány	1062 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	LC50 belégzés	Patkány	55000 mg/m <sup>3</sup>	2 óra

#### **n-Butilacetát:**

MEGYFIGYELÉSEK EMBEREN: Belégzés: 3300 ppm (16 mg/l), rövid ideig, súlyosan izgatja a szemet és az orrot. Belégzés: 200-300 ppm (1-1.4 mg/l), rövid ideig, mérsékelten izgatja a szemet és az orrot. A gőzök belégzése izgathatja a légzőrendszert. A gőzök fejfájást és émelygést okozhatnak. Folyadékként izgathatja a szemet és kötőhártyagyulladást okozhat, izgathatja a bőrt és bőrgyulladást okozhat, lenyelve részegséget, hallucinációkat és kábultságot okoz. 500 ppm-nél betegség tüneteit okozza. Súlyos mérgező hatása van 2,000 ppm-nél 60 percig. TCL<sub>o</sub>: 200 ppm

#### **Xilol:**

XILOL (keverék izomerek): mérgező hatása van a központi idegrendszerre (agyvelőbántalmak). Irritálja a bőrt, kötőhártyát, szaruhártyát és a légzőszerveket.

Humán alanyokon végzett megfigyelések, nem professzionális expozíció:

Az akut expozíció hatásai:

Az intenzív expozíció tünetei: dermatitis, ekcéma, a szem és a légzőrendszer irritációja. A gőzök belégzése szédülést, fejfájást, hányingert, koordinációs zavart, izgatottságot, narkóziót, anaemiát, és a végtagok fonákérzését okozza.

professzionális expozíció:

Az akut expozíció hatásai:

Nagy koncentrációkban narkotikus hatású. Belégzési irritáció 200 ppm-nél (TCL<sub>o</sub>)

200 ppm belégzése a humán alanyokon irritációs hatású.

Humán alany (orális) (LDL<sub>o</sub>): 50 mg/kg Belégzés humán alany: (LCL<sub>o</sub>): 10 000 ppm/6 óra

#### **Könnnyű aromás lakkbenzin:**

AKUT:

BELÉGZÉS: Az ajánlott expozíciós szintek feletti gőz koncentráció izgathatja a szemet és a légutakat, fejfájást és szédülést okozhat, altató hatású lehet és egyéb központi idegrendszeri hatásokat okozhat.

BŐRREL ÉRINTKEZVE: Alacsony toxicitás. A gyakori és hosszantartó érintkezés csökkentheti a bőr zsírtartalmát és kiszáríthatja a bőrt, ezáltal kellemetlen érzést és bőrgyulladást okozva.

SZEMMEL ÉRINTKEZVE: A szemben kellemetlen érzést okoz, de nem károsítja a szem szövetét.

# INTEC S.R.L.

## Biztonságtechnikai adatlap

### CT50 HARDENER FOR ACRYL FILLER 5+1

LENYELVE: Lenyelés vagy hányás közben kis mennyiség belégzése bronchopneumoniát vagy pulmonáris ödémát okozhat. Toxicitása minimális.

Ha nincs külön feltüntetve, a 453/2010/EK rendelet alapján alább meghatározott információkat az alábbi módon kell jelölni : N.A. (nem áll rendelkezésre):

- a) akut toxicitás;
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció;
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;
- e) csírasejt-mutagenitás;
- f) rákkeltő hatás;
- g) reprodukciós toxicitás;
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- j) aspirációs veszély.

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Alakítson ki olyan munkamódszereket, hogy a termék ne kerüljön ki a környezetbe.

- 12.1. Toxicitás  
N.A.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság  
N.A.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség  
N.A.
- 12.4. A talajban való mobilitás  
N.A.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei  
vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.  
A rendelkezésre álló adatok alapján, a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat, melyek mennyisége nagyobb, mint 0,1%.
- 12.6. Egyéb káros hatások  
N.A.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék és hulladéka nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Nem tehető a szokásos (kommunális) hulladékhoz.

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.)] foglaltak szerint.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladéktermék-maradványokat jelentős mennyiségben nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni, egy megfelelő szennyvíz kezelő üzemben kell kezelni. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

A termék hulladékát valamint a termék csomagoló anyagát veszélyes hulladékként kell kezelni.

Ártalmatlanításuk a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történhet.

# INTEC S.R.L.

## Biztonságtechnikai adatlap

### CT50 HARDENER FOR ACRYL FILLER 5+1

Kizárólag engedéllyel rendelkező hulladékbegyűjtő vállalkozásoknak lehet átadni.

#### **EWC-kódszámok:**

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok  
08 05 01\* hulladék izocianátok

#### **Hulladékelhelyezési módszerek**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

#### **Különleges óvintézkedések:**

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétesését és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény veszélyes besorolású.

Ezeket az árukat olyan járművön lehet szállítani, mely rendelkezik veszélyes áruk szállítási engedéllyel, megfelel a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítás (ADR) feltételeinek, valamint az összes vonatkozó nemzeti előírásoknak.

Ezeket az árukat eredeti csomagolásban, vagy olyan ellenálló anyagokból készült csomagolásban lehet szállítani, amelyek anyaga nem reagál veszélyesen a termékkel. A munkavállalókat ki kell oktatni a be-és kirakodás, az összes eredő kockázat, a veszélyek, veszélyhelyzetek kezelésére.



#### 14.1. UN-szám

ADR/RID-UN szám: 1263  
IATA-UN szám: 1263  
IMO-UN szám: 1263

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID-Shipping Name: FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK  
IATA-Shipping Name: FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK  
IMO-Shipping Name: FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID-Class: 3  
ADR/RID – NR Kemler: 30  
IATA-osztály: 3  
IATA-Címke: 3  
IMO- osztály: 3

#### 14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID-Csomagolási csoport: III  
IATA- Csomagolási csoport: III  
IMO- Csomagolási csoport: III

#### 14.5. Környezeti veszélyek

# INTEC S.R.L.

## Biztonságtechnikai adatlap

### CT50 HARDENER FOR ACRYL FILLER 5+1

- ADR/RID-környezetszennyező: Nem  
IMO-Tengeri szennyező: Nem
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
- ADR/RID-másodlagos kockázatok: -  
ADR/RID korlátozott mennyiség: 5L  
ADR/RID-S.P.: 640E  
ADR/RID-Alagútkorlátozási kódja: (D/E)  
IATA- Utasszállító repülőgépek: 355 maximális mennyiség 60L  
IATA- másodlagos kockázatok: -  
IATA-Cargo repülőgépek: 366 maximális mennyiség 220 L  
IATA-S.P.: A3 A72  
IATA-ERG: -  
IMO-EmS: F-E , S-E  
IMO-másodlagos kockázatok: -  
IMO-Tárolási kategória: -  
IMO-Tárolási megjegyzések: -

- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás  
N.A.

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

67/548/EGK irányelv (Veszélyes anyagok osztályozása, csomagolása és címkézése)  
1999/45/EK irányelv (Veszélyes készítmények osztályozása, csomagolása és címkézése)  
98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)  
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)  
2006/8/EK irányelv  
1907/2006/EK (REACH) szabályozás  
1272/2008/EK (CLP) szabályozás  
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU  
453/2010/EU szabályozás (Annex I)  
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás  
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

A keverék nem tartozik a 2004/42/CE EU-direktíva I 2.1 pontja valamint a magyar hatályos 25/2006 (II.3.) korm. rend. hatálya alá.

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

2003/105/EK irányelve (Seveso III irányelve).  
Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószeréről).  
1999/13/EK (VOC-ről rendelkező Irányelv)

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Vonatkozó R-jelölések 3. pont alatt:

R10 Kismértékben tűzveszélyes.  
R20 Belélegezve ártalmas.  
R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.  
R37 Irgatja a légutakat.

# INTEC S.R.L.

## Biztonságtechnikai adatlap

### CT50 HARDENER FOR ACRYL FILLER 5+1

R38 Bőrizgató hatású

R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

Tűzveszélyes folyadék - 3. kategória

Akut toxicitás, 4. kategória

Aspirációs veszély 1. kategória

Bőrirritáció, 2. kategória

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória

Légzőszervi érzékenység, 1. kategória

Bőr érzékenység, 1. kategória

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H336 Álmoságot vagy szédülést okoz.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH204 Izocianátokat tartalmaz Allergiás reakciót válthat ki.

#### További információk:

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használatához, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Jelen biztonsági adatlap valamennyi részének felülvizsgálata a 2010/453/EU szabályzatnak megfelelően történt.

#### Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - 1. melléklet

Egészségügyi Főhivatali Intézet - A Kémiai Anyagok Országos Leltára.

A biztonsági adatlapokat az alapanyaggyártók állították ki.

# INTEC S.R.L.

## Biztonságtechnikai adatlap

### CT50 HARDENER FOR ACRYL FILLER 5+1

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát. A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együtttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
LTE:	Hosszú távú expozíció.
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STE:	Rövid távú expozíció.
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWATLV:	Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.
N.A.	Not Applicable / Not Available
IMO:	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
RID:	Veszélyes áruk nemzetközi szállítására vonatkozó rendelet