

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

A termék formája : Keverék
Kereskedelmi megnevezés : 170 TX Contact Adhesive

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások**

A nyilvánosság számára
Fő használati kategória : Fogyasztói felhasználás, Professzionális felhasználás
Az anyag/készítmény felhasználása : Ragasztók, kötőanyagok

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Beszállító**

Soudal N.V.
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout
Belgium
T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14
sds@soudal.com - www.Soudal.com

Forgalmazó

Soudal Magyarország Kft.
Gyár u. 2.
HU- 2040 Budaörs
T +36 23 880 800
ojanos@soudal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint**

Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória H225
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória H319
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis H336
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória H411

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



Figyelmeztetés (CLP)

Tartalma

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

- : Veszély
- : etil-acetát; aceton; szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán; ciklohexán
- : H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H336 - Álomosságot vagy szédülést okozhat.
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- : P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 - Gyermkektől elzárva tartandó.
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
P261 - Kerülje a gőzök, köd belélegzését.
P264 - A használatot követően a kezét, alkart és az arcot -t alaposan meg kell mosni.
P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405 - Elzárva tárolandó.
P501 - A tartalom és edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.
- : Elégtelen szellőzési feltételek mellett a termék nem használható.
Padlószőnyeg ragasztására a termék nem használható.

További mondatok

2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

Összetevő	
etil-acetát (141-78-6)	Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
aceton (67-64-1)	Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
ciklohexán (110-82-7)	Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
cink-oxid (1314-13-2)	Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
butanon (78-93-3)	Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán	REACH sz: 01-2119475514-35	≥ 10 – < 25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
etil-acetát az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 141-78-6 EK-szám: 205-500-4 Index-szám: 607-022-00-5 REACH sz: 01-2119475103-46	≥ 10 – < 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
ciklohexán az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 110-82-7 EK-szám: 203-806-2 Index-szám: 601-017-00-1 REACH sz: 01-2119463273-41	≥ 10 – < 25	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
aceton az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 67-64-1 EK-szám: 200-662-2 Index-szám: 606-001-00-8 REACH sz: 01-2119471330-49	≥ 10 – < 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
butanon az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 78-93-3 EK-szám: 201-159-0 Index-szám: 606-002-00-3 REACH sz: 01-2119457290-43	≥ 10 – < 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
4-terc-butil-fenol-formaldehid kopolimer	CAS-szám: 25085-50-1	≥ 5 – < 10	Skin Sens. 1, H317
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	CAS-szám: 128-37-0 EK-szám: 204-881-4 REACH sz: 01-2119555270-46	≥ 0,1 – < 1	STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
cink-oxid az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU)	CAS-szám: 1314-13-2 EK-szám: 215-222-5 Index-szám: 030-013-00-7 REACH sz: 01-2119463881-32	≥ 0,1 – < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

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

Tünetek/hatások	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Irritáció. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Szemek irritációja.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid.
-----------------------	--

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély	: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
-------------------------	---

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	: Szellőztesse ki a kiömlés területét. Nyílt láng és szikra, valamint a dohányzás tilos. Kerülje a gőzök, köd belélegzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
---------------------	--

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".
-----------------	--

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra	: A kiömlött anyagot homokkal vagy földdel itassa fel.
Tisztítási eljárás	: A kiömlött terméket a lehető leggyorsabban itassa fel közömbös szilárd anyaggal, pl. agyaggal vagy kovafölddel. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Más anyagoktól távol tárolandó. Biztosítson megfelelő szellőzést.

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Tűzveszélyes gőzök halmozódhatnak fel a tartályban. Használjon robbanásbiztos készüléket. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Kerülje a gőzök, köd belélegzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Higiénés intézkedések : A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések : A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
Tárolási feltételek : Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Elzárva tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

etil-acetát (141-78-6)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	400 ppm
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164 COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	ETIL-ACETÁT
AK (OEL TWA)	734 mg/m ³
CK (OEL STEL)	1468 mg/m ³

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

etil-acetát (141-78-6)	
Megjegyzés	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyének „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
aceton (67-64-1)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	500 ppm
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	ACETON
AK (OEL TWA)	1210 mg/m ³
Megjegyzés	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Magyarország - Biológiai kitettségi indexek	
Helyi megnevezés	Aceton
BEI (BLV)	80 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: acetone - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 1380 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: acetone - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Megjegyzés	A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ciklohexán (110-82-7)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Cyclohexane
IOEL TWA	700 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	CIKLOHEXÁN
AK (OEL TWA)	700 mg/m ³
Megjegyzés	EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

ciklohexán (110-82-7)	
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
cink-oxid (1314-13-2)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	CINK-OXID
AK (OEL TWA)	5 mg/m ³ por 5 mg/m ³ füst
Megjegyzés	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); Por: N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok), füst: R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
butanon (78-93-3)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	300 ppm
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	METIL-ETIL-KETON
AK (OEL TWA)	600 mg/m ³
CK (OEL STEL)	900 mg/m ³
Megjegyzés	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Magyarország - Biológiai kitettségi indexek	
Helyi megnevezés	Metil-etil-eton
BEI (BLV)	2 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: Metil-etil-eton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 28 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: Metil-etil-eton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Megjegyzés	A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

etil-acetát (141-78-6)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	1468 mg/m ³
Heveny - helyi hatások, belégzés	1468 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	63 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	734 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	734 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	734 mg/m ³
Heveny - helyi hatások, belégzés	734 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	4,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	367 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	37 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	367 mg/m ³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,24 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,024 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	1,65 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	1,15 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,115 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,148 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Orális)	
PNEC orális (másodlagos mérgezés)	0,2
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	650 mg/l
aceton (67-64-1)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - helyi hatások, belégzés	2420 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	186 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1210 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	62 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	200 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	62 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	10,6 mg/l

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

aceton (67-64-1)	
PNEC víz (tengervíz)	1,06 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	21 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	30,4 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	3,04 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	29,5 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	100 mg/l
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	773 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	2035 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	699 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	608 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	699 mg/testtömeg-kilogramm/nap
ciklohexán (110-82-7)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	1400 mg/m ³
Heveny - helyi hatások, belégzés	1400 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	2016 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	700 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	700 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	412 mg/m ³
Heveny - helyi hatások, belégzés	412 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	59,4 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	206 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	1186 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	206 mg/m ³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	44,7 µg/l
PNEC víz (tengervíz)	4,47 µg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,207 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	3,6 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,36 mg/kg száraz tömeg

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

ciklohexán (110-82-7)	
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,694 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	3,24 mg/l
cink-oxid (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	83 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	5 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,83 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	2,5 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	83 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	20,6 µg/l (Cink ion)
PNEC víz (tengervíz)	6,1 µg/l (Cink ion)
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	117,8 mg/kg száraz tömeg (Cink ion)
PNEC üledék (tengervíz)	56,5 mg/kg száraz tömeg (Cink ion)
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	35,6 mg/kg száraz tömeg (Cink ion)
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	100 µg/l (Cink ion)

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg (EN 166)

8.2.2.2. A bőr védelme

Bőr- és testvédelem:

Védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034)

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kézvédelem:

Vegyí anyagok ellen védőkesztyű (EN 374)

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

8.2.2.4. Hővesztély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Színtelen.
Külső jellemzők	: Krémes.
Szag	: jellegzetes.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvaspont	: Nem alkalmazható
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: > 60 °C
Tűzvesztélyesség	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: < 23 °C
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: ≈ 1149,4 mm ² /s (20°C)
Viszkozitás, dinamikus	: ≈ 1000 Pa·s (20°C)
Oldékonyság	: Nem áll rendelkezésre
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

VOC-tartalom : 73 – 76 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Fokozottan tűzvesztélyes folyadék és gőz.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje az érintkezést forró felületekkel. Hő. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolítsa el minden gyújtóforrást.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön át) : Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva

etil-acetát (141-78-6)

LD50 szájon át, patkány	10200 mg/testtömeg-kilogramm (Megegyezik vagy hasonló az OECD 401-hoz, Patkány, Nő, Kísérleti érték, Orál, 14 nap(ok))
LD50 szájon át	4934 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 bőrön át, nyúl	> 20000 mg/testtömeg-kilogramm (24 órás cuff módszer, 24 óra, Nyúl, Férfi, Kísérleti érték, Dermál, 14 nap(ok))

aceton (67-64-1)

LD50 szájon át, patkány	5800 mg/kg (Patkány, Nő, Kísérleti érték, Orál, 14 nap(ok))
LD50 bőrön át, nyúl	> 15800 mg/testtömeg-kilogramm (24 óra, Nyúl, Férfi, Kísérleti érték, Dermál, 14 nap(ok))
LC50 Belégzés - Patkány	132 mg/l (3 óra, Patkány, Férfi, Kísérleti érték, Belégzés (gőzök))

szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán

LD50 bőrön át, patkány	2800 – 3100 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat
LC50 Belégzés - Patkány	> 25,2 mg/l air Animal: rat

ciklohexán (110-82-7)

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm (Megegyezik vagy hasonló az OECD 401-hoz, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Orál)
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm (Megegyezik vagy hasonló az OECD 402-hoz, Nyúl, Férfi / nő, Kísérleti érték, Dermál, 14 nap(ok))
LC50 Belégzés - Patkány	> 32,88 mg/l (Megegyezik vagy hasonló az OECD 403-hoz, 4 óra, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Belégzés (gőzök), 14 nap(ok))

cink-oxid (1314-13-2)

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg (Megegyezik vagy hasonló az OECD 401-hoz, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Orál, 14 nap(ok))
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402, 24 óra, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Dermál, 14 nap(ok))
LC50 Belégzés - Patkány	> 5,7 mg/l (Megegyezik vagy hasonló az OECD 403-hoz, 4 óra, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Belégzés (por), 14 nap(ok))

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LD50 szájon át, patkány	> 6000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 401, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Orál, 14 nap(ok))
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402, 24 óra, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Dermál, 14 nap(ok))
butanon (78-93-3)	
LD50 szájon át, patkány	2193 mg/testtömeg-kilogramm (Megegyezik vagy hasonló az OECD 423-hoz, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Orál, 14 nap(ok))
LD50 bőrön át, nyúl	> 10 ml/kg (Megegyezik vagy hasonló az OECD 402-hoz, 24 óra, Nyúl, Férfi, Kísérleti érték, Dermál, 14 nap(ok))
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Bőrirritáló hatású.
etil-acetát (141-78-6)	
pH-érték	Nem áll rendelkezésre irodalmi adat
aceton (67-64-1)	
pH-érték	5 – 6 (20 °C)
ciklohexán (110-82-7)	
pH-érték	7 (0.005 %, 24 °C)
cink-oxid (1314-13-2)	
pH-érték	6,07 – 6,55 (< 0.01 %, 20 °C, OECD 105)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
pH-érték	Nem áll rendelkezésre irodalmi adat
butanon (78-93-3)	
pH-érték	Nem áll rendelkezésre irodalmi adat
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz.
etil-acetát (141-78-6)	
pH-érték	Nem áll rendelkezésre irodalmi adat
aceton (67-64-1)	
pH-érték	5 – 6 (20 °C)
ciklohexán (110-82-7)	
pH-érték	7 (0.005 %, 24 °C)
cink-oxid (1314-13-2)	
pH-érték	6,07 – 6,55 (< 0.01 %, 20 °C, OECD 105)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
pH-érték	Nem áll rendelkezésre irodalmi adat
butanon (78-93-3)	
pH-érték	Nem áll rendelkezésre irodalmi adat
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
NOAEL (krónikus,orális,állat/hím,2 év)	25 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva
aceton (67-64-1)	
LOAEL (állat/nőstény, F0/P)	11298 mg/testtömeg-kilogramm Animal: mouse, Animal sex: female
NOAEL (állat/hím, F0/P)	900 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Generation not specified (migrated information)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
etil-acetát (141-78-6)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
aceton (67-64-1)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
ciklohexán (110-82-7)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
butanon (78-93-3)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
etil-acetát (141-78-6)	
LOAEL (orális, patkány, 90 nap)	3600 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	900 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
cink-oxid (1314-13-2)	
LOAEL (dermális,patkány/nyúl,90 nap)	75 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	31,52 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LOAEL (orális, patkány, 90 nap)	100 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	25 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Animal sex: male
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva
170 TX Contact Adhesive	
Viszkozitás, kinematikus	≈ 1149,4 mm²/s (20°C)
etil-acetát (141-78-6)	
Viszkozitás, kinematikus	Nem áll rendelkezésre irodalmi adat
aceton (67-64-1)	
Viszkozitás, kinematikus	Nem áll rendelkezésre irodalmi adat

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán	
Viszkozitás, kinematikus	0,61 mm ² /s
ciklohexán (110-82-7)	
Viszkozitás, kinematikus	1,16 mm ² /s (26 °C, Kalkulált)
cink-oxid (1314-13-2)	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható (szilárd anyag)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Viszkozitás, kinematikus	3,47 mm ² /s (0 °C, ASTM D445)
butanon (78-93-3)	
Viszkozitás, kinematikus	Nem áll rendelkezésre irodalmi adat

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Lassan lebomló anyag

etil-acetát (141-78-6)	
LC50 - Hal [1]	230 mg/l (US EPA, 96 óra, Pimephales promelas, Átfolyó rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Halálos)
NOEC (krónikus)	2,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
aceton (67-64-1)	
LC50 - Hal [1]	6210 – 8120 mg/l (Megegyezik vagy hasonló az OECD 203-hoz, 96 óra, Pimephales promelas, Átfolyó rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Mért koncentráció)
LOEC (krónikus)	> 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (krónikus)	≥ 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán	
LOEC (krónikus)	0,32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (krónikus)	0,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
ciklohexán (110-82-7)	
LC50 - Hal [1]	4,53 mg/l (Megegyezik vagy hasonló az OECD 203-hoz, 96 óra, Pimephales promelas, Átfolyó rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Mért koncentráció)
EC50 - Rák [1]	0,9 mg/l (Megegyezik vagy hasonló az OECD 202-hoz, 48 óra, Daphnia magna, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Lokomotor hatás)
EC50 72 órás - Algák [1]	3,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 órás - Algák [2]	9,317 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

cink-oxid (1314-13-2)	
LC50 - Hal [1]	0,169 mg/l (ASTM E729-88, 96 óra, Oncorhynchus mykiss, Statikus rendszer, Friss víz, Read-across, Cink ion)
EC50 - Rák [1]	1 mg/l (OECD 202, 48 óra, Daphnia magna, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Cink ion)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LC50 - Hal [1]	0,199 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 óra, Pisces, QSAR, Halálos)
EC50 - Rák [1]	0,48 mg/l (OECD 202, 48 óra, Daphnia magna, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)
EC50 72 órás - Algák [1]	> 0,24 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Növekedési ráta)
LOEC (krónikus)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (krónikus)	0,023 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC krónikus hal	0,053 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '42 d'
butanon (78-93-3)	
LC50 - Hal [1]	2973 mg/l (OECD 203, 96 óra, Pimephales promelas, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)
EC50 - Rák [1]	308 mg/l (OECD 202, 48 óra, Daphnia magna, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Lokomotor hatás)
EC50 72 órás - Algák [1]	1972 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96 órás - Algák [1]	2029 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alga	1220 mg/l (OECD 201, 72 óra, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

etil-acetát (141-78-6)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Talajban biológiailag lebomló. Vízben biodegradálásra kész.
Biokémiai oxigénigény (BOI)	0,293 g O ₂ /g anyag
Kémiai oxigénigény (KOI)	1,69 g O ₂ /g anyag
ThOD	1,82 g O ₂ /g anyag
aceton (67-64-1)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Talajban biológiailag lebomló. Talajban biológiailag lebomló anaerob körülmények között. Vízben biodegradálásra kész.
Biokémiai oxigénigény (BOI)	1,43 g O ₂ /g anyag
Kémiai oxigénigény (KOI)	1,92 g O ₂ /g anyag
ThOD	2,2 g O ₂ /g anyag
ciklohexán (110-82-7)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biodegradálásra kész.
Biokémiai oxigénigény (BOI)	0,22 g O ₂ /g anyag
ThOD	3,425 g O ₂ /g anyag

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

cink-oxid (1314-13-2)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biodegradabilitás: nem alkalmazható.
Kémiai oxigénigény (KOI)	Nem alkalmazható (szervetlen)
ThOD	Nem alkalmazható (szervetlen)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biodegradálásra nincs kész.
Biokémiai oxigénigény (BOI)	0,51 g O ₂ /g anyag
Kémiai oxigénigény (KOI)	2,27 g O ₂ /g anyag
ThOD	2,977 g O ₂ /g anyag
butanon (78-93-3)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Talajban biológiailag lebomló. Talajban biológiailag lebomló anaerob körülmények között. Vízben biodegradálásra kész.
Biokémiai oxigénigény (BOI)	2,03 g O ₂ /g anyag
Kémiai oxigénigény (KOI)	2,31 g O ₂ /g anyag
ThOD	2,44 g O ₂ /g anyag
12.3. Bioakkumulációs képesség	
etil-acetát (141-78-6)	
BCF - Hal [1]	30 (3 nap(ok), Leuciscus idus, Statikus megújítás, Kísérleti érték)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	0,68 (Kísérleti érték, EPA OPPTS 830.7560, 25 °C)
Bioakkumulációs képesség	Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF < 500).
aceton (67-64-1)	
BCF - Hal [1]	0,69 (Pisces, Irodalmi vizsgálat)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	-0,23 (Tesztadat)
Bioakkumulációs képesség	Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF < 500).
szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	3,4 – 5,2
ciklohexán (110-82-7)	
BCF - Hal [1]	167 l/kg (Pimephales promelas, QSAR, Friss súly)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	3,44 (Kísérleti érték, 25 °C)
Bioakkumulációs képesség	Alacsony bioakkumulációs potenciál (Log Kow < 4).
cink-oxid (1314-13-2)	
Bioakkumulációs képesség	Nem bioakkumulálódó.
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	4,17 (Kísérleti érték, 37 °C)
Bioakkumulációs képesség	Bioakkumulációs potenciál (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
butanon (78-93-3)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	0,3 (Kísérleti érték, OECD 117, 40 °C)
Bioakkumulációs képesség	Alacsony bioakkumulációs potenciál (Log Kow < 4).

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

12.4. A talajban való mobilitás

etil-acetát (141-78-6)

Felületi feszültség	Nem áll rendelkezésre irodalmi adat
Ökológia - talaj	Alacsony potenciál a talajban való felszívódásra.

aceton (67-64-1)

Felületi feszültség	23,3 mN/m (20 °C)
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	0,374 – 0,988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Kiszámított érték)
Ökológia - talaj	Talajban nagyon mobil.

ciklohexán (110-82-7)

Felületi feszültség	Nem áll rendelkezésre irodalmi adat
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	2,89 (log Koc, Kiszámított érték)
Ökológia - talaj	Alacsony potenciál a talajban való felszívódásra.

cink-oxid (1314-13-2)

Felületi feszültség	Nem alkalmazható (szilárd anyag)
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	2,2 (log Koc, Irodalmi vizsgálat)
Ökológia - talaj	Alacsony potenciál a talajban való felszívódásra.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

Felületi feszültség	Nem alkalmazható (vízoldhatóság < 1 mg/l)
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	4,362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Kiszámított érték)
Ökológia - talaj	Oldódása talajában alacsony potenciájú. Ártalmas lehet a növények növekedésé virágz és a gyüm.érésre.

butanon (78-93-3)

Felületi feszültség	Nem áll rendelkezésre irodalmi adat
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	0,654 – 1,281 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Kiszámított érték)
Ökológia - talaj	Talajban nagyon mobil. Kicsit ártalmas a növényekre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevő

etil-acetát (141-78-6)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
aceton (67-64-1)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
ciklohexán (110-82-7)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Összetevő	
cink-oxid (1314-13-2)	Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
butanon (78-93-3)	Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	: Minden hulladékot megfelelő és felcímkézett tárolóedényekbe kell gyűjteni és az érvényes helyi előírások szerint ártalmatlanítani kell.
Hulladékkezelési módszerek	: A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Kiegészítő adatok	: Az üres tárolóeszközöket óvatosan kezelje, mert a maradék gőzök tűzveszélyesek. Tűzveszélyes gőzök halmozódhatnak fel a tartályban.
Ökológia - hulladékhanyagok	: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	: 08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka 15 01 10* - veszélyes anyagokat maradákként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID / előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám				
UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
RAGASZTÓK	ADHESIVES	Adhesives	RAGASZTÓK	RAGASZTÓK
Fuvarokmány leírása				
UN 1133 RAGASZTÓK, 3, III, (E), A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	UN 1133 ADHESIVES, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (23°C c.c.)	UN 1133 Adhesives, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 RAGASZTÓK, 3, III, A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	UN 1133 RAGASZTÓK, 3, III, A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
3	3	3	3	3

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
14.4. Csomagolási csoport				
III	III	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen Tengeri szennyező anyag: Igen	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Speciális elővigyázatosság szállításánál : RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)

Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR) : F1
Korlátozott mennyiség (ADR) : 5I
Engedményes mennyiség (ADR) : E1
Csomagolási utasítások (ADR) : P001, IBC02, R001
Különleges csomagolási előírások (ADR) : PP1, BB4
Egybecsomagolási előírások (ADR) : MP19
Szállítási kategória (ADR) : 3
Különleges előírások a szállításra - A szállítás lebonyolítása (ADR) : S2
Alagút-korlátozási kód (ADR) : E

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG) : 223, 955
Korlátozott mennyiség (IMDG) : 5 L
Engedményes mennyiség (IMDG) : E1
Csomagolási utasítások (IMDG) : P001, LP01
Különleges csomagolási előírások (IMDG) : PP1
Csomagolási előírások GRV (IMDG) : IBC03
Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG) : T2
Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG) : TP1
EmS-szám (tűz) : F-E
EmS-szám (kiömlés) : S-D
Rakodási kategória (IMDG) : A
Tulajdonságok és észrevételek (IMDG) : Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : E1
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : Y344
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 10L
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 355

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 60L
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 366
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 220L
Különleges előírások (IATA)	: A3
ERG-kód (IATA)	: 3L

Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN)	: F1
Korlátozott mennyiség (ADN)	: 5 L
Engedményes mennyiség (ADN)	: E1
Szükséges felszerelés (ADN)	: PP, EX, A
Szellőztetés (ADN)	: VE01
Kék kúpok/fények száma (ADN)	: 0

Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID)	: F1
Korlátozott mennyiség (RID)	: 5L
Engedményes mennyiség (RID)	: E1
Csomagolási utasítások (RID)	: P001, IBC02, R001
Különleges csomagolási előírások (RID)	: PP1, BB4
Egybecsomagolási előírások (RID)	: MP19
Szállítási kategória (RID)	: 3
Expressz csomagok (RID)	: CE4
Veszélyt jelölő szám (RID)	: 33

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek : Ezt a terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint a jelentős eltűnéseket és lopásokat be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnál. További információ: <https://ec.europa.eu>.

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)		
Hivatkozási kód	Alkalmazható	Bejegyzés címe vagy leírása
3(a)	170 TX Contact Adhesive ; etil-acetát ; acetón ; szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán ; ciklohexán	Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 2.1–2.4., 2.6. és 2.7. veszélyességi osztály, a 2.8. veszélyességi osztály A. és B. típusa, a 2.9., 2.10., 2.12. és 2.13. veszélyességi osztály 1. és 2. kategóriája, a 2.14. veszélyességi osztály 1. és 2. kategóriája és a 2.15. veszélyességi osztály A–F. típusa
3(b)	170 TX Contact Adhesive ; etil-acetát ; acetón ; szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán ; ciklohexán	Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a kábító hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)		
Hivatkozási kód	Alkalmazható	Bejegyzés címe vagy leírása
3(c)	170 TX Contact Adhesive ; szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán ; ciklohexán	Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 4.1. veszélyességi osztály
57.	ciklohexán	Ciklohexán

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyag(ka)t

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyag(ka)t

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyag(ka)t

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyag(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyag(ka)t

VOC-irányelv (2004/42/CE, illékony szerves vegyületek)

VOC-tartalom : 73 – 76 %

A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

A robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyag(ka)t tartalmaz

II. MELLÉKLET BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

Azon – önmagukban vagy az ezeket tartalmazó keverékekben vagy az ezeket tartalmazó anyagokban előforduló – anyagok jegyzéke, amelyek esetében a gyanús tranzakciókat, jelentős hiányokat és lopásokat 24 órán belül jelenteni kell.

Név	CAS-szám	Kombinált Nomenklatúra kód (KN)	Kombinált Nomenklatúra kód a más KN- kód szerinti besorolást indokoló alkotórészt nem tartalmazó keverékek esetében
Aceton	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Lásd: https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

A kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyag(ka)t tartalmaz

Név	Kombinált nomenklatúra a szerinti megnevezés	CAS-szám	CN-kód	Kategória	Küszöbérték	Melléklet
Acetone		67-64-1	2914 11 00	3. kategória		Melléklet I
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	3. kategória		Melléklet I

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
2.2	Kiegészítő adatok	Hozzáadva	EUH208

Rövidítések és betűszavak:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
BLV	Biológiai határérték
BOI	Biokémiai oxigénigény (BOI)
KOI	Kémiai oxigénigény (KOI)
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
EN	Európai szabvány
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
ThOD	Elméleti oxigénigény (EOI)
TLM	Medián tűréshatár
VOC	Illékony szerves vegyületek
CAS-szám	Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
M.N.S.	Közelebről nem meghatározott

170 TX Contact Adhesive

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Rövidítések és betűszavak:	
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ED	Endokrin károsító tulajdonságok

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Flam. Liq. 2	H225	Számítási módszer
Skin Irrit. 2	H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer
STOT SE 3	H336	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2	H411	Számítási módszer

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.