

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK és 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerinti biztonsági adatlap

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 TERMÉKAZONOSÍTÓ **BECKOCOAT™ PU 428/51XMPAC Liquid Coating Resin**

Termékleírás: Nedvességre térhálósodó poliuretángyanta

Unique Formula Identifier (UFI) 9YR0-K0K6-H003-DMAJ

1.2 AZ ANYAG VAGY KEVERÉK MEGFELELŐ AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSA, ILLETVE ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁSA

Szándékolt/ajánlott alkalmazás: Kötőanyag

Ellenjavallt felhasználás: -

1.3 A BIZTONSÁGI ADATLAP SZÁLLÍTÓJÁNAK ADATAI

Társaság: Allnex Belgium SA/NV, Anderlechtstraat, 33, 1620 Drogenbos, BE.

A termékinformációkért és nem sürgősségi információkért hívja a helyi Allnex kapcsolattartót, vagy lépjen érintkezésbe velünk a következő weboldalon: <http://www.allnex.com/contact>

Csak a biztonsági adatlapokkal kapcsolatos kérdéseivel forduljon allnexhez a allnexSDS@allnex.com telefonszámon

Helyi kapcsolattartási információ: Allnex Belgium SA/NV, Anderlechtstraat, 33, 1620 Drogenbos, BE
Telefonszám: +32 2-3345111

1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM

SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM (a nap 24 órájában hívható) - Csak sürgős esetben (pl. kiömlés, szivárgás, tűz, kitérttség vagy baleset esetén) hívja a következő számot:

+44 (0) 1235 239 670 (Carechem 24)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

TEL: (06-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

Az ®, TM vagy * megjelöléssel, valamint az allnex névvel és logóval ellátott védjegyek az Allnex Netherlands BV vagy azzal közvetlen vagy közvetett kapcsolatban álló allnex csoport vállalatának bejegyzett, nem bejegyzett vagy függőben lévő védjegye.

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 AZ ANYAG VAGY KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA

1272/2008/EK rendelet és módosításai szerinti osztályozás

Tűzveszélyes folyadék, 3. veszélyességi kategória

Karcinogén, 2. veszélyességi kategória

Akut toxicitás (inhalációs), 4. veszélyességi kategória

Célszervi toxicitás (STOT) – Ismételt expozíciós, 2. veszélyességi kategória
Célszervi toxicitás (STOT) – Egyszeri expozíciós, 3. veszélyességi kategória
Bőrmarás / 2. irritációs veszélyességi kategória
Súlyos szemsérülés / 2 szemirritációs veszélyességi kategória
Légzőrendszeren keresztül ható, 1A. veszélyességi kategória
Bőrön keresztül ható, 1A. veszélyességi kategória
Hosszú távú vízi toxicitási veszély, kategória 3

2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMEEK



Figyelmeztetés Veszély

Figyelmeztető mondatok

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H351 - Feltehetően rákot okoz.
H332 - Belélegezve ártalmas.
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

2023. AUGUSZTUS 24. UTÁN AZ IPARI VAGY FOGLALKOZÁSSZERŰ FELHASZNÁLÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT
MEGFELELŐ KÉPZÉS SZÜKSÉGES.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Az óvintézkedésre vonatkozó mondatok a címkén a 1272/2008 számú (EK) rendelet 28. cikke szerint lerövidülnek.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P240 - A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
P241 - Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.
P242 - Szikramentes eszközök használandók.
P243 - Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő... használata kötelező.
P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264 - Az arcot, a kezét és bármely érintett bőrfelületet kezelés után alaposan meg kell mosni.
P285 - Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
P272 - Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P370 + P378 - Tűz esetén: Tűzoltásra CO₂, száraz vegyszer vagy habbal oltó használható.
P308 + P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P304 + P340 - BELÉLEGZÉS 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.

P321 - Szakellátás (lásd a kiegészítő elsősegély utasításokat ezen a címkén).

P362 + P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P342 + P311 - Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P403 + P235 - Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P405 - Elzárva tárolandó.

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

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/országos előírásoknak megfelelően.

2.3 EGYÉB VESZÉLYEK

Nem alkalmazható

A PBT- ÉS A VPVB-ÉRTÉKELÉS EREDMÉNYEI

nem meghatározott

ENDOKRIN DISZRUPTOR INFORMÁCIÓK

Endokrin diszruptor hatás -

egészség:

Nem alkalmazható

Endokrin diszruptor hatás - környezet:

Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Anyag, keverék vagy árucikk? Keverék

3.2 KEVERÉKEK

Összetevő / CAS-szám	%	EC szám	REACH regisztrációs szám	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	EU - CLP EUH Codes
xilén 1330-20-7	26 - 29	215-535-7	01-2119488216-32	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) STOT Single 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412)	
1-metoxi-2-propanol- acetát 108-65-6	11 - 13	203-603-9	01-2119475791-29	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336)	
etilbenzén 100-41-4	< 10	202-849-4	01-2119489370-35	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412)	
Toluén diizocianát 26471-62-5	< 1.5	247-722-4	01-2119454791-34	Carc. 2 (H351) Acute Tox. 1 (H330) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1A (H334)	

				Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	
Foszforsav, trifenil-észter 101-02-0	< 0.3	202-908-4	01-2119511213-58	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Toluene 108-88-3	< 0.2	203-625-9	01-2119471310-51	Flam. Liq. 2 (H225) Repr. 2 (H361d) STOT RE 2 (H373) STOT SE 3 (H336) Skin Irrit. 2 (H315) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412)	
Benzotriazole mixture of CAS 104810-48-2 and CAS 104810-47-1 -	0.2	400-830-7	01-0000015075-76	Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	

Összetevő / CAS-szám	REACH SVHC	M-faktor	CLP-specifikus koncentrációs határok	A CLP akut toxicitási becslései (ATE)
xilén 1330-20-7				LD50 (dermal) 1100 mg/kg (converted) LC50 (inhalation) 11 mg/l (vapors)(converted)
etilbenzén 100-41-4				LC50 (inhalation) 17.8 mg/l (vapors)
Toluén diizocianát 26471-62-5			Resp. Sens. 1 H334 C>=0.1%	LC50 (inhalation) 0.24 mg/l (vapors)
Foszforsav, trifenil-észter 101-02-0		acute 1 chronic 1	Eye Irrit. 2 H319 C>=5% Skin Irrit. 2 H315 C>=5%	LD50 (oral) 1590 mg/kg

XILOL: A xilol-izomereket, etilbenzolt (és toluolt) tartalmazó, több összetevőből álló anyag több REACH regisztráció alá tartozik. A további REACH leírások:

Aromás szénhidrogének, C8 (EC szám: 905-570-2)

Etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege (EC szám: 905-562-9)

Etilbenzol és xilol és reakciótömege (EC szám: 905-588-0)

Az H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 AZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK ISMERTETÉSE

Ha valakinek belemegy a szemébe:

Szemmel történt érintkezéskor bo vízzel alaposanöblítsünk. Nem múló panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Ha a bőrrel érintkezik:

Azonnal bő vízzel és szappannal mossa le. A szennyezett ruházatot és cipőt haladéktalanul vesse le. Nézesse meg orvossal. A szennyeződött ruházatot kimosás nélkül ne vegye fel újra. A cipőt semmisítse meg vagy újbóli használat előtt gondosan tisztítsa meg.

Lenyelés:

Véletlen lenyelés esetén ne indítsunk be hányást.Hívjunk orvost.

Belélegzés:

Engedjünk be friss levegot és hívjunk orvost.

4.2 A LEGFONTOSABB – AKUT ÉS KÉSLELTETETT – TÜNETEK ÉS HATÁSOK

Mindegyik ismeretlen.

4.3 A SZÜKSÉGES AZONNALI ORVOSI ELLÁTÁS ÉS KÜLÖNLEGES ELLÁTÁS JELZÉSE

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 OLTÓANYAG

Megfelelő oltóanyag:

A tűzoltáshoz vízpermet, alkoholálló hab, szén-dioxid vagy száraz vegyi por használandó. A vízzel való leöblítés hatástalan lehet.

Az alkalmatlan oltóanyag:

teljes vízszugár.

5.2 AZ ANYAGBÓL VAGY A KEVERÉKBŐL SZÁRMAZÓ KÜLÖNLEGES VESZÉLYEK

A tartályokat vízpermettel kell hűteni, ha tűz hatásának vannak kitéve.

5.3 TÚZOLTÓKNAK SZÓLÓ JAVASLAT

Védőfelszerelések:

A tűzoltóknak és más olyan személyeknek, akik ki vannak téve az anyag hatásának, önálló lélegeztetőkészüléket kell viselniük. Viseljen teljes tűzoltó védőruházatot. Lásd SDS 8. fejezet (Kitettség felügyelet/Személyvédelem).

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 SZEMÉLYI ÓVINTÉZKEDÉSEK, EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK ÉS VÉSZHELYZETI ELJÁRÁSOK

Ahol ismert a kitettség szintje, viseljen jóváhagyott, pozitív nyomású, önálló légzőkészüléket. Ahol ismert a kitettség szintje, viseljen a kitettség szintjének megfelelő légzőkészüléket. A 8. fejezetben (Kitettség felügyelet/Személyvédelem) leírt védőruházaton/védőfelszereléseken túlmenően viseljen nedvességet át nem eresztő cipőt.

6.2 KÖRNYEZETVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK

A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

6.3 A TERÜLETI ELHATÁROLÁS ÉS A SZENNYEZÉSMENTESÍTÉS MÓDSZEREI ÉS ANYAGAI

Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot fedje be semleges hatású felszívó anyaggal, söpörje fel és tegye hulladéktartályba. Árassza el vízzel azt a területet, ahova az anyag kiömlött. A gyújtóforrásokat távolítsa el.

6.4 HIVATKOZÁS MÁS SZAKASZOKRA

További információkért lásd a 7, 8. és a 13 szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A BIZTONSÁGOS KEZELÉSRE IRÁNYULÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

Óvintézkedések: Hőtől, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó. Dohányozni tilos A tartályt szorosan lezárva kell tartani A tartályt és a fogadó berendezést földelni kell és össze kell kötni Robbanásbiztos elektromos, szellőztető, világító stb. berendezés használandó. Csak nem szikrázó eszközöket szabad használni A statikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni Védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni Csak kültéren vagy jól szellőző helyen szabad használni Kezelése után alaposan kezét kell mosni Nem megfelelő szellőzés esetén légzőkészüléket kell viselni A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki Használat előtt különleges utasításokat kell beszerezni A termékkel csak a biztonsági előírások elolvasása és megértése után szabad foglalkozni A környezetbe nem szabad kibocsátani A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni

A kezelésre vonatkozó speciális utasítások: A munkaterület jó szellőztetését (ha szükséges, helyi elszívást) biztosítani kell. A termék feldolgozása és a termékkel való bánás során tartsa be a foglalkozásra előírt kitettségi határértékeket. A polimerizáció megelőzése érdekében kerülni kell a túlzott hőhatást, a kontaminációt és a közvetlen napsütést. A tárolóedényeket testelni vagy földelni kell az anyag be- vagy áttöltésekor.

7.2 A BIZTONSÁGOS TÁROLÁS FELTÉTELEI, AZ ESETLEGES ÖSSZEFÉRHETETLENSÉGGEL EGYÜTT

Azokon a területeken, ahol ez az anyag jelen van, tűzbiztos eljárásokkal és tűzbiztos elektromos berendezésekkel kell dolgozni az alkalmazandó rendelkezéseknek és/vagy irányelveknek megfelelően. A szabványok elsődlegesen az anyag lobbaspontján alapulnak, de figyelembe kell venni olyan tulajdonságokat is, mint a vízzel való elegyíthetőség vagy a toxicitás. Minden helyi és országos rendelkezést be kell tartani. Hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen kell tárolni és a tartályt szorosan zárva kell tartani. Gyújtóforrásoktól tartsa távol - tartózkodjon a dohányzástól. Kerüljük a gyúlékony gázkeverékeket. Tegyen elővigyázatossági intézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen - a feltöltési műveletek közben a tartálynak földeltnek kell lennie. A gőzök a levegővel robbanó keverékeket képezhetnek.

Tárolási hőmérséklet: tárolása $\leq -25\text{ °C}$

Ok: Minőség.

Tárolási osztály (TRGS 510): 3

7.3 MEGHATÁROZOTT VÉGFELHASZNÁLÁS (VÉGFELHASZNÁLÁSOK)

Lásd az 1. szakaszt vagy az Expozíciós forgatókönyvet, ha alkalmazható.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK

1330-20-7 xilén

Magyarország OEL: 221 mg/m³ (TWA)
50 ppm (TWA)
442 mg/m³ (STEL)
100 ppm (STEL)
(skin)

Európai: ILV (Indicative Limit Values = jelző határértékek) 50 ppm (TWA)
221 mg/m³ (TWA)
100 ppm (STEL)
442 mg/m³ (STEL)
(skin)

Egyéb érték: Nincs megállapítva

108-65-6 1-metoxi-2-propanol-acetát

Magyarország OEL: 275 mg/m³ (TWA)
50 ppm (TWA)
550 mg/m³ (STEL)

	100 ppm (STEL)
Európai: ILV (Indicative Limit Values = jelző határértékek)	50 ppm (TWA) 275 mg/m ³ (TWA) 100 ppm (STEL) 550 mg/m ³ (STEL) (skin)
Egyéb érték:	Nincs megállapítva
100-41-4 etilbenzén	
Magyarország OEL:	100 ppm (TWA) 442 mg/m ³ (TWA) 200 ppm (STEL) 884 mg/m ³ (STEL) (skin)
Európai: ILV (Indicative Limit Values = jelző határértékek)	100 ppm (TWA) 442 mg/m ³ (TWA) 200 ppm (STEL) 884 mg/m ³ (STEL) (skin)
Egyéb érték:	Nincs megállapítva
108-88-3 Toluene	
Magyarország OEL:	190 mg/m ³ (TWA) 50 ppm (TWA) 384 mg/m ³ (STEL) 100 ppm (STEL) (skin)
Európai: ILV (Indicative Limit Values = jelző határértékek)	50 ppm (TWA) 192 mg/m ³ (TWA) 100 ppm (STEL) 384 mg/m ³ (STEL) (skin)
Egyéb érték:	Nincs megállapítva
71-43-2 Benzén	
Magyarország OEL:	1 ppm (TWA) 3.25 mg/m ³ (TWA) (skin)
Európai: ILV (Indicative Limit Values = jelző határértékek)	Nincs megállapítva
Egyéb érték:	Nincs megállapítva

Biológiai expozíciós határérték(ek)

1330-20-7 xilén	
Biológiai expozíciós határértékek (Magyarország)	1500 mg/g Creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methyl hippuric acid (29); 860 µmol/mmol Creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methyl hippuric acid (29)
Biológiai expozíciós mutatók (ACGIH)	0.3 g/g creatinine (urine - end of shift)
100-41-4 etilbenzén	
Biológiai expozíciós határértékek (Magyarország)	1500 mg/g Creatinine Medium: urine Time: at end of workweek, end of shift Parameter: Mandelic acid (8); 1110 µmol/mmol Creatinine Medium: urine Time: at end of workweek, end of shift Parameter: Mandelic acid (8)
Biológiai expozíciós mutatók (ACGIH)	150 mg/g creatinine (urine - end of shift)
26471-62-5 Toluén diizocianát	
Biológiai expozíciós mutatók (ACGIH)	5 µg/g creatinine (urine - end of shift)
108-88-3 Toluene	
Biológiai expozíciós határértékek (Magyarország)	1 mg/g Creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: o-Cresol (26); 1 µmol/mmol Creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: o-Cresol (26)
Biológiai expozíciós mutatók	0.02 mg/L (blood - prior to last shift of workweek)

(ACGIH)

0.03 mg/L (urine - end of shift)

0.3 mg/g creatinine (urine - end of shift)

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**xilén (1330-20-7)**

Használat	Útvonal	DNEL	Mértékegységek	Hatások típusai
Dolgozó	Belélegzés	442	mg/m ³	Rövid távú, szisztematikus
Dolgozó	Belélegzés	442	mg/m ³	Rövid távú, helyi
Dolgozó	Bőrön át	212	mg/kg	Hosszú távú, szisztematikus
Dolgozó	Belélegzés	221	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Általános népesség	Belélegzés	260	mg/m ³	Rövid távú, szisztematikus
Általános népesség	Belélegzés	260	mg/m ³	Rövid távú, helyi
Általános népesség	Bőrön át	125	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus
Általános népesség	Belélegzés	65.3	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Általános népesség	Szájon át	12.5	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus
Dolgozó	Belélegzés	221	mg/m ³	Hosszú távú, helyi
Általános népesség	Belélegzés	65.3	mg/m ³	Hosszú távú, helyi

1-metoxi-2-propanol-acetát (108-65-6)

Használat	Útvonal	DNEL	Mértékegységek	Hatások típusai
Dolgozó	Bőrön át	796	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus
Dolgozó	Belélegzés	275	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Általános népesség	Bőrön át	320	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus
Általános népesség	Belélegzés	33	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Általános népesség	Szájon át	36	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus
Dolgozó	Belélegzés	550	mg/m ³	Rövid távú, helyi
Általános népesség	Belélegzés	33	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Általános népesség	Belélegzés	33	mg/m ³	Hosszú távú, helyi
Általános népesség	Szájon át	500	mg/kg	Rövid távú, szisztematikus

etilbenzén (100-41-4)

Használat	Útvonal	DNEL	Mértékegységek	Hatások típusai
Dolgozó	Belélegzés	77	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Dolgozó	Belélegzés	293	mg/m ³	Hosszú távú, helyi
Dolgozó	Bőrön át	180	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus
Általános népesség	Belélegzés	15	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Általános népesség	Szájon át	1.6	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus

Toluén diizocianát (26471-62-5)

Használat	Útvonal	DNEL	Mértékegységek	Hatások típusai
Dolgozó	Belélegzés	0.14	mg/m ³	Rövid távú, helyi

Dolgozó	Belélegzés	0.14	mg/m ³	Rövid távú, szisztematikus
Dolgozó	Belélegzés	0.035	mg/m ³	Hosszú távú, helyi
Dolgozó	Belélegzés	0.035	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus

Foszforsav, trifenil-észter (101-02-0)**Toluene (108-88-3)**

Használat	Útvonal	DNEL	Mértékegységek	Hatások típusai
Dolgozó	Belélegzés	192	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Dolgozó	Belélegzés	384	mg/m ³	Rövid távú, szisztematikus
Dolgozó	Belélegzés	192	mg/m ³	Hosszú távú, helyi
Dolgozó	Belélegzés	384	mg/m ³	Rövid távú, helyi
Dolgozó	Bőrön át	384	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus
Általános népesség	Belélegzés	56.5	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Általános népesség	Belélegzés	226	mg/m ³	Rövid távú, szisztematikus
Általános népesség	Belélegzés	56.5	mg/m ³	Hosszú távú, helyi
Általános népesség	Belélegzés	226	mg/m ³	Rövid távú, helyi
Általános népesség	Bőrön át	226	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus
Általános népesség	Szájon át	8.13	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus

Benzotriazole mixture of CAS 104810-48-2 and CAS 104810-47-1 (-)

Használat	Útvonal	DNEL	Mértékegységek	Hatások típusai
Dolgozó	Belélegzés	0.35	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Dolgozó	Bőrön át	0.5	mg/kg	Hosszú távú, szisztematikus
Háztartási	Belélegzés	0.085	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Háztartási	Bőrön át	0.25	mg/kg	Hosszú távú, szisztematikus
Háztartási	Szájon át	0.025	mg/kg	Hosszú távú, szisztematikus

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):**xilén (1330-20-7)**

Tároló közeg	PNEC	Mértékegységek
Friss víz	0.327	mg/l
Tengervíz	0.327	mg/l
Időszakos vízkibocsátás	0.327	mg/l
Szennyvízkezelő üzem	6.58	mg/l
Üledék (édesvíz)	12.46	mg/kg
Üledék (tengervíz)	12.46	mg/kg
Talaj	2.31	mg/kg

1-metoxi-2-propanol-acetát (108-65-6)

Tároló közeg	PNEC	Mértékegységek
Friss víz	0.635	mg/l
Tengervíz	0.0635	mg/l
Időszakos vízkibocsátás	6.35	mg/l
Szennyvízkezelő üzem	100	mg/l
Üledék (édesvíz)	3.29	mg/kg

Üledék (tengervíz)	0.329	mg/kg
Talaj	0.29	mg/kg

etilbenzén (100-41-4)

Tároló közeg	PNEC	Mértékegységek
Friss víz	0.1	mg/l
Tengervíz	0.01	mg/l
Időszakos vízkibocsátás	0.1	mg/l
Szennyvízkezelő üzem	9.6	mg/l
Üledék (édesvíz)	13.7	mg/kg
Üledék (tengervíz)	1.37	mg/kg
Talaj	2.68	mg/kg
Orális (másodlagos mérgezés)	20	mg/kg food

Toluén diizocianát (26471-62-5)

Tároló közeg	PNEC	Mértékegységek
Szennyvízkezelő üzem	1	mg/l
Friss víz	0.0125	mg/l
Időszakos vízkibocsátás	0.125	mg/l
Tengervíz	0.00125	mg/l
Talaj	1	mg/kg

Toluene (108-88-3)

Tároló közeg	PNEC	Mértékegységek
Friss víz	0.68	mg/l
Tengervíz	0.68	mg/l
Szennyvízkezelő üzem	13.61	mg/l
Üledék (édesvíz)	16.39	mg/kg
Üledék (tengervíz)	16.39	mg/kg
Talaj	2.89	mg/kg

Benzotriazole mixture of CAS 104810-48-2 and CAS 104810-47-1 (-)

Tároló közeg	PNEC	Mértékegységek
Friss víz	0.0023	mg/l
Tengervíz	0.00023	mg/l
Időszakos vízkibocsátás	0.028	mg/l
Szennyvízkezelő üzem	10	mg/l
Üledék (édesvíz)	3.06	mg/kg
Üledék (tengervíz)	0.306	mg/kg
Talaj	2	mg/kg

8.2 AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

Műszaki intézkedések:

Ahol ezt az anyagot nem zárt rendszerben használják, a kitettség felügyelete érdekében megfelelő burkolatnak és helyi elszívásnak kell rendelkezésre állnia, ha a szórást vagy a kikeményítést megnövelt hőmérsékleten végzik.

Légzésvédelem:

Olyan alkalmazásokhoz, melyeknél a légzőszervek kitettsége lehetséges, engedéllyel rendelkező légzőberendezést kell használni. Az ajánlások az alábbiakban olvashatók. A felhasználó saját kockázatfelmérésén alapulva egyéb munkavédelmi légzőberendezés is használható.

Ajánlott:

Teljes arcmaszk szervesgőz-betéttel, A típusú szűrő (BP >65°C)

Szemvédelem:

Viseljen szem-/arcvédő eszközt, pl. fröccsenés elleni vegyszeti védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot. Olyan területen, ahol fennáll az a lehetőség, hogy valakinek belemegy a szemébe az anyag, szemöblítő berendezésnek és biztonsági zuhanynak rendelkezésre kell állnia.

Bőrvédelem:

Kerülje a bőrrel való érintkezést.

Viseljen vízhatlan kesztyűt és alkalmas védőruházatot.

Kézvédelem:

Viseljen védőkesztyűt. Az ajánlások az alábbiakban olvashatók. A felhasználó saját kockázatfelmérésén alapulva egyéb védőanyagok is használhatók. A bőrvédő krémek segíthetnek a bőr csupasz területeinek megvédésében, az expozíciót követően azonban tilos felvinni őket. Szakadás, ill. látható külső változás (méret, szín, rugalmasság, stb.) esetén azonnal cserélni kell a kesztyűt.

A kiválasztott védőkesztyűknek meg kell felelniük a 2016/425 EU rendeletnek és az EN ISO 374-1:2016 szabványnak.

Védőkesztyű ismétlődő, ill. hosszú idejű érintkezés esetére - a lista nem teljes:

Polietilén Nylon (PE), vastagság: > 0,062 mm, áttörési idő: > 480 perc

Védőkesztyű rövid távú érintkezés/fröccsenés elleni védelem esetén - a lista nem teljes:

Nitrilgumi (NBR), vastagság: > 0,56 mm, áttörési idő: < 60 min

A kémiai ellenállás a termék típusától, valamint a kesztyűre kerülő termék mennyiségétől függ. Ezért a vegyszerekkel érintkezett kesztyűket cserélni kell.

Nem megfelelő védőkesztyűk - a lista nem teljes:

Nitrilgumi (NBR), vastagság: 0,12 mm

A vegyvédelmi kesztyű gyakorlati használhatóságát számos körülmény (pl. hőmérséklet, ledörzsölődés) jelentősen lerövidítheti a teszteléssel meghatározott permeációs időhöz képest. Bonyolult helyzetekben, mint pl. magas expozíció, ismeretlen összetétel vagy ismeretlen tulajdonságú vegyi anyagok, használjon PE védőkesztyűt alsó réteggént.

További tanács:

A műszak befejezése után ajánlatos zuhanyozni, különösen akkor, ha az anyaggal jelentős érintkezésre került sor. A munkaruhát ilyen esetben az újbóli használat előtt ki kell mosni. Az utcai ruházatot a munkaruhától és a védőfelszerelésektől különválasztva kell tárolni. A munkaruhát és cipőt ne vigye haza. Ne szállítson, ne tároljon és ne fogyasszon ételt, italt, és dohánytermékeket ott, ahol ezt az anyagot használják. Evés, ivás vagy dohányzás előtt szappannal és vízzel gondosan mossa meg az arcát és a kezét.

Környezetvédelem:

Lásd a 6.2 szakaszt.

Biztonságos használati információk a keverék formulációjához és (újra)csomagolásához.

Konzolidálva a keverékben jelen lévő anyagok expozíciós forgatókönyveiből:

Kezelési kategória	PROC5 – Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
Kockázatkezelési intézkedések és működési feltételek	Legfeljebb 100%-os arányra (anyag %-a a termékben) érvényes. Legfeljebb napi 8 órás expozícióra érvényes (kivéve, ha másképpen van leírva). Azonnal tisztítsa le a kiömlött folyadékot. Magas minőségű általános szellőzést kell biztosítani (10-15 légcseré óránként). Helyi elszívó szellőzéssel Hatásosság: 90%. Viseljen EN140 szerinti légzőkészüléket A típusú vagy annál hatékonyabb szűrővel. ... koncentrációig érvényes 99% Viseljen megfelelő overallt a bőr expozíciójának megelőzése érdekében. Viseljen vegyileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt, és vegyen részt célzott oktatásban. Hatásosság: 95%. Használjon megfelelő szemvédelmet.
Kezelési kategória	PROC8b – Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben
Kockázatkezelési intézkedések	Legfeljebb 100%-os arányra (anyag %-a a termékben) érvényes. A művelet

és működési feltételek	legfeljebb 1 órán át végezhető. Azonnal tisztítsa le a kiömlött folyadékot. Az anyagok továbbításához zárt rendszert vagy elszívó szellőzést kell biztosítani. A berendezésbe való belépés vagy a karbantartása előtt csapolja le és öblítse ki a rendszert. Magas minőségű általános szellőzést kell biztosítani (10-15 légcsera óránként). Helyi elszívó szellőzéssel Hatásosság: 90%. Viseljen vegyileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt, és vegyen részt célzott oktatásban. Hatásosság: 95%. Használjon megfelelő szemvédelmet.
Kezelési kategória	PROC9 – Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
Kockázatkezelési intézkedések és működési feltételek	Legfeljebb 100%-os arányra (anyag %-a a termékben) érvényes. Legfeljebb napi 8 órás expozícióra érvényes (kivéve, ha másképpen van leírva). Azonnal tisztítsa le a kiömlött folyadékot. Használat után azonnal helyezzen fedeleket a tartályokra. Magas minőségű általános szellőzést kell biztosítani (10-15 légcsera óránként). Helyi elszívó szellőzéssel Hatásosság: 90%. Viseljen vegyileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt, és vegyen részt célzott oktatásban. Hatásosság: 95%. Használjon megfelelő szemvédelmet.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 AZ ALAPVETŐ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Megjelenési forma:	Folyadék
Szín:	világossárga
Szag:	szerves oldószer
Szagküszöbérték:	Az expozíciós határértékeket lásd a 8. szakaszban.
Olvadáspont:	Nem áll rendelkezésre
Forráspont:	100 - 200 °C
Gyúlékonyság:	A végtermékben lévő oldószer robbanást okozhat.
Gyulladásos határértékek (térf.%):	Alsó: 1 »őÇŇ: 7 (oldószer értékei)
Lobbanáspont:	~ 32 °C DIN EN ISO 1523
Öngyulladásos hőmérséklet:	> 330 °C DIN 51794 (oldószer értéke) DIN 51794
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre
pH:	Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus):	> 20.5 mm²/s @ 40 °C
Viszkozitás (dinamikus):	Nem áll rendelkezésre
Oldhatóság vízben:	oldhatatlan
Oldhatóság oldószerben:	Nem áll rendelkezésre
Partíciós együttható n-oktanol/víz (logaritmusos érték):	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás:	8 hPa @ 20 °C (oldószer értéke) számított
Fajsúly/sűrűség:	~ 1.03 g/cm³ @ 20 °C DIN EN ISO 2811-2
Gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre
Részecskejellemzők	Nem alkalmazható

9.2 EGYÉB INFORMÁCIÓ

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem alkalmazható

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 REAKCIÓKÉSZSÉG Nem áll rendelkezésre információ

10.2 KÉMIAI STABILITÁS Stabil

10.3 A VESZÉLYES REAKCIÓK LEHETŐSÉGE

Polimerizáció: előfordulhat
Kerülendő körülmények: Kerülje a kapcsolatot vízzel, polioloikkal és aminokkal.

10.4 KERÜLENDŐ KÖRÜLMÉNYEK Túl magas hőmérsékletek és gyújtóforrások. Levegőben gyúlékony keverékek képződhetnek a lobbanáspont fölé való melegítéskor és/ vagy permetezéskor vagy ködszórásnál.

10.5 NEM ÖSSZEFÉRHETŐ ANYAGOK Reakcióba léphet savakkal, alkáliakkal és oxidációs szerekkel, víz

10.6 VESZÉLYES BOMLÁSTERMÉKEK Nitrogén oxidok
szénmonoxid és széndioxid

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 AZ 1272/2008/EK RENDELETBEN MEGHATÁROZOTT, VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Valószínű expozíciós utak: Szájon át, bőr, Szemek, Légzőszervrendszer.

Akut toxicitás – szájon át: Nincs besorolás - A rendelkezésre álló adatok és/vagy szakértő vélemény alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás – bőrön át: Nincs besorolás - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Akut toxicitás – belélegzés: Belélegezve ártalmas

Bőrmarás / bőrirritáció: Bőrirritáló hatású

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz

Légzőszervi szenzibilizáció: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat Nincs besorolás - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki

Rákkeltő hatás: Feltehetően rákot okoz.

Csírasejt-mutagenitás: Nincs besorolás. - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Reprodukciós toxicitás: Nincs besorolás. - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció: Légúti irritációt okozhat.

Célszervi toxicitás (STOT) – ismétlődő expozíció: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Expozíciós út: Belélegzés **Érintett szervek:** Központi idegrendszer, Máj, Vesék

Aspirációs veszély: Nincs besorolás - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A TERMÉK TOXICITÁSÁRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

AKUT TOXICITÁSI ADATOK

orális (szonda)	patkány	Akut LD50	> 2000 mg/kg
dermális	nyúl	Akut LD50	> 2000 mg/kg
Belélegzés	patkány	Akut LC50 4 ó	10.6 mg/l (Gőzök)

Specifikus célszervi toxicitás (egyszeri expozíció): Légúti irritációt okozhat.

BŐRRE ÉS SZEMRE GYAKOROLT HELYI HATÁSOK

Akut irritáció	dermális	Irritatív
Akut irritáció	szem	Irritáló

ALLERGIÁS TÚLÉRZÉKENYSÉG

Érzékenység	bőr	szenzibilizáló
Érzékenység	légúti	szenzibilizáló

SZUBAKUT / SZUBKRÓNIKUS TOXICITÁS

szájon át (gyomorszondával)	patkány	nincs adat
dermális	patkány	nincs adat

Specifikus célszervi toxicitás (ismételt expozíció): Hosszan tartó vagy ismételt belélegzéses expozíció esetén károsíthatja a központi idegrendszert, a májat és a vesét . .

GENETIKAI TOXICITÁS**Génmutációs vizsgálatok**

Ames Salmonella teszt	nincs adat
-----------------------	------------

EGYÉB INFORMÁCIÓ

A termék toxicitásával kapcsolatos fenti információk becslések.

VESZÉLYES ALKOTÓRÉSZ TOXICITÁSI ADATOK

A xilol akut orális (patkány) LD50 értéke > 3523 mg/kg, akut dermális (nyúl) LD50 értéke > 4200 mg/kg, és akut 4 órás LC50 (patkány, gőz) értéke 29 mg/l. A gőzök belélegzése irritálhatja az orrot és a torkot. Magas koncentráció belélegzése hányingert, hányást, fejfájást, fülzúgást, súlyos légzési nehézségeket eredményezhet – ezek késleltetve jelenhetnek meg. A magas gőzkoncentráció érzéstelenítő és a központi idegrendszerre nézve depresszáns hatású. Lenyelés esetén a szájban és a torokban égő érzés, valamint hányinger, hányás és nyálképződés léphet fel. A tüdőbe belélegzett kis mennyiség is súlyos vérzéses tüdőgyulladást és súlyos, akár halálos tüdőszérülést okozhat. Krónikus belélegzés esetén fejfájás, étvágyvesztés, idegesség és sápadtság jelentkezhet. A bőrrel érintkezve mérsékelt irritációt és a természetes olajok elvesztését okozhatja. Az ismétlődő vagy hosszú ideig tartó bőrérítkezés bőrkürtést okozhat. A bőrön keresztül felszívódhat. A gőzök szemirritációt okoznak. A freccsenő anyag súlyos szemirritációt, a szaruhártya esetleges égési sérülését, ill. szemsérülést okozhat. A magas koncentrációjú gőz ismétlődő érintkezése a szemmel visszafordítható szemsérülést okozhat. A krónikus, ismétlődő kitettség a vörsejtek károsodásához vezethet, ami a vörsejtszám csökkentését okozza. Károsíthatja a májat és a vesét. A xilol reprodukciós toxicitását megvizsgálták, és a vizsgálat szerint okozhat teratogén hatást.

Az 1-methoxy-2-propanol-acetát akut orális (patkány) LD50 értéke 6190 mg/kg és az akut dermális (nyúl) LD50 értéke >5000 mg/kg. Nem számoltak be halálozásról az inhalációs vizsgálatok során. Az 1-methoxy-2-propanol-acetáttal történő közvetlen érintkezés enyhe szem- és bőrirritációt okozhat, de a besorolási kritériumok nem teljesülnek. Három szenzibilizációs vizsgálatban az anyag tengerimalacokban nem okozott érzékenységet. A legmagasabb szintig végzett reprotox-szűrő vizsgálat során hatás nem volt megfigyelhető. A patkányokon szerkezeti analógokkal végzett inhalációs krónikus toxicitási vizsgálat nem mutatott nagyobb daganatos előfordulást, nem specifikus célszervi toxicitást. Nem figyeltek meg reprodukciós teljesítmény- és fejlődési toxicitást ezen végpontok inhalációs vizsgálataiban.

Az etilbenzol akut orális (patkány) LD50 értéke 3500 mg/kg, dermális (nyúl) LD50 értéke pedig 15 400 mg/kg. A 4 órás inhalációs LC50 érték patkányban 4000 ppm. Enyhe szemirritációt (10-es skálán 2) és enyhe bőrirritációt (10-es

skálán 4) okoz. Az etilbenzol gőzének való hosszú idejű kitettség irritálhatja a szemet és a felső légutakat, szédülést, mozgáskoordinációs zavart, eszméletlenséget, valamint hematológiai problémákat és máj-epeúti panaszokat okozhat. A Nemzetközi Rákkutató Társaság kiértékelése szerint az etilbenzol rákkeltő hatása embernél lehetséges (2B). Az értékelés a kísérleti állatokban mutatott rákkeltőség terén elegendő, az anyagnak kitett emberekben megjelenő rákos megbetegedés terén azonban elégtelen bizonyítékon alapul. A kísérleti toxicitási vizsgálatok patkányokban csontfejlődési rendellenességet és csökkenő magzatsúlyt mutattak ki.

Toluol-diizocianát esetén a szájon áti akut (patkány) LD50 értéke 4130 mg/kg, a bőrön áti akut (nyúl) LD50 értéke pedig >9400 mg/kg. Toluol-diizocianát gőz esetén a belélegzési (patkány; 1 óra) LC50 értéke 0,48 mg/l. A toluol-diizocianát gőz vagy aeroszol akut expozíciója súlyosan izgathatja a légutakat. A toluol-diizocianát gőz vagy aeroszol kis mennyiségben való expozíciója túlérzékenységet (allergiás reakciók) okozhat a légutakban. A légúti túlérzékenység az asztmához hasonló súlyos légzési nehézség formájában jelentkezik. Ez a reakció az expozíciót követő 6–24 óra után is jelentkezhet, az engedélyezett expozíciós határértékek alatti mennyiség esetén is. A gőzök vagy aeroszokok kis mennyiségben való ismételt túlexpozíciója esetén tüdőkárosodást és felső légúti károsodást okozhat. Ezzel az anyaggal való érintkezés közepes szem- és bőrirritációt és allergiás bőrreakciókat okozhat. Az NTP vizsgálatában a TDI-t gyomorszondán át adták be a patkányoknak, ami növekedést okozott az állatokban lévő tumorszámban. Belégzéses beadás esetén karcinogén hatás nem volt megfigyelhető. A toluol-diizocianát a Kalifornia Állam ismeretei szerint rákot okozó vegyi anyag.

A foszforsav-trifenil-észter súlyos szem- és mérsékelt bőrirritációt okozhat. Az orális, dermális és inhalációs LD50 értékek patkány sorrendben 1590 mg/kg, > 2000 mg/kg és > 5mg/l (por/pára). Dermális expozíció után szenzibilizációt figyeltek meg. In vitro vizsgálatok során nem találtak mutagenitásra utaló bizonyítékot. A szaporodásra gyakorolt káros hatásra nincs kísérleti bizonyíték. Nincs rákkeltő hatásra utaló kísérleti bizonyíték.

A toluol akut orális (patkány) LD50 értéke 4328 mg/kg, dermális (nyúl) LD50 értéke 12124 mg/kg. Az akut 4 órás inhalációs LC50 érték (patkány, nőstény) 5 060 ppm (19,07 mg/l). A toluol mérsékelt bőrirritáló. A toluol gőzeinek való túlzott expozíció fejfájást, fáradtságot, hányingert és központi idegrendszeri depresszáns hatást okozhat. Nagy mennyiségű toluol tartós belégzése bizonyítottan reverzibilis vese- és májkárosodást okoz. A toluolgőzök szubkrónikus belégzése laboratóriumi állatkísérletekben maradandó halláskárosodást, csökkent tanulási képességet és szemkárosodást okozott. Kimutatták, hogy a terhes nők által szándékosan belélegzett nagy koncentrációjú toluolgőz károsan hat a magzatra. Ezen fetotoxikus hatások közé tartozik a méhen belüli növekedés retardációja és a postnatalis fejlődés késése. A toluol laboratóriumi állatokban megfigyelt fetotoxikus hatásai hasonlóak az emberekben tapasztaltakhoz. A laboratóriumi állatokban a toluol lenyelése enyhe gastritist és légzőszervi, vese-, máj- és szívkárosodást okozott. Laboratóriumi állatokban az anyag lenyelése a központi idegrendszerre gyakorolt káros hatásokat és halált is okozott. Arról is beszámoltak, hogy a toluol lenyelése szubkrónikusan laboratóriumi állatokban agy- és hólyagkárosodást okozott. A szinergikus hatások miatt a toluol toxicitását fokozhatja az n-hexánnak, benzolnak, xilolnak, acetilszalicilsavnak és klórozott szénhidrogéneknek való expozíció. A szakirodalom beszámol arról, hogy a toluol aspirációs veszélyt jelent, hogy az akut orális expozíció reverzibilis látászavarokat eredményezett, továbbá a krónikus expozíció állatokban megváltozott immunműködést okozott. A toluén Kalifornia államban ismert reprodukciós toxicitást okozó kémiai anyagként van nyilvántartva.

A polimer benzotriazol akut orális (patkány) és akut dermális (patkány) LD50 értéke > 2000 mg/kg. A 4 órás belélegzésnek > 5,8 mg/L LC50 értéket állapítottak meg a patkányvizsgálatban. A polimer benzotriazol bőrexpozíció esetén szenzibilizáló hatásokkal rendelkezik. In vitro vizsgálatokban és hörcsögökön végzett mikronukleusz tesztekben nem figyeltek meg genotoxikus hatást. Egy patkányokon végzett prenatális toxicitási vizsgálat a kölykök megnövekedett mortalitását mutatta ki, és az utódok esetén csökkent testtömeget jelzett. Nyulakban nem figyeltek meg teratogén hatást. A polimer benzotriazol várhatóan nem befolyásolja a reprodukciós paramétereket. A karcinogén hatást még nem vizsgálták.

11.2 EGYÉB VESZÉLYEKEL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ

Endokrin károsító tulajdonságok:

további információkért lásd a 2-Egyéb veszélyek és a 11-Veszélyes alkotórész toxicitási adatok a biztonsági adatlapon.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

TOXICITÁS, PERZISZTENCIA ÉS LEBONTHATÓSÁG, BIOAKKUMULÁCIÓS KÉPESSÉG, A TALAJBAN VALÓ

MOBILITÁS, EGYÉB KÁROS HATÁSOK

Krónikus vízi toxicitás: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Az anyag ökológiai értékelése összetevőinek vizsgálatán alapul.

12.1 TOXICITÁS

Nem áll rendelkezésre

12.2 PERZISZTENCIA ÉS LEBONTHATÓSÁG

Nem áll rendelkezésre

12.3 BIOAKKUMULÁCIÓS KÉPESSÉG

Nem áll rendelkezésre

12.4 A TALAJBAN VALÓ MOBILITÁS

Nem áll rendelkezésre

12.5 A PBT- ÉS A VPVB-ÉRTÉKELÉS EREDMÉNYEI

nem meghatározott

12.6 ENDOKRIN KÁROSÍTÓ TULAJDONSÁGOK

nincs veszélyes alkotórésze

12.7 EGYÉB KÁROS HATÁSOK

Nem áll rendelkezésre

VESZÉLYES ALKOTÓRÉS Z TOXICITÁSI ADATOK

Összetevő / CAS-szám	Halakra való toxicitás
xilén (1330-20-7)	LC50 = 2.6 mg/L - Oncorhynchus mykiss (96h) NOEC = 0.714 mg/L - Danio rerio (34d)
1-metoxi-2-propanol-acetát (108-65-6)	LC50 = 130 mg/L - Oncorhynchus mykiss - 96hrs NOEC = 47.5 mg/L - Oryzias latipes - 14d
etilbenzén (100-41-4)	LC50 11.0 - 18.0 mg/L - Oncorhynchus mykiss (96h) LC50 = 4.2 mg/L - Oncorhynchus mykiss (96h) LC50 7.55 - 11 mg/L - Pimephales promelas (96h) LC50 = 32 mg/L - Lepomis macrochirus (96h) LC50 9.1 - 15.6 mg/L - Pimephales promelas (96h) LC50 = 9.6 mg/L - Poecilia reticulata (96h)
Toluén diizocianát (26471-62-5)	LC50 = 133 mg/L - Oncorhynchus mykiss - 96hrs
Foszforsav, trifenil-észter (101-02-0)	Nem áll rendelkezésre
Toluene (108-88-3)	LC50 = 5.5 mg/L - Oncorhynchus kisutch (96h) NOEC = 1.4 mg/L - Oncorhynchus kisutch (40d)
Benzotriazole mixture of CAS	LC50 = 2.8 mg/L - Oncorhynchus mykiss (96hrs)

104810-48-2 and CAS 104810-47-1 (-)	LC50 = 3.8 mg/L - Lepomis macrochirus (96hrs)
-------------------------------------	---

Összetevő / CAS-szám	Vízibőlhákra való toxicitás
xilén (1330-20-7)	EC50 = 1 mg/L - Daphnia magna (48h) NOEC = 1.17 mg/L - Daphnia magna (21d)
1-metoxi-2-propanol-acetát (108-65-6)	EC50 = 408 mg/L - Daphnia magna - 48hrs
etilbenzén (100-41-4)	EC50 1.8 - 2.4 mg/L - Daphnia magna (48h)
Toluén diizocianát (26471-62-5)	EC50 = 12.5 mg/L - Daphnia magna - 48hrs
Foszforsav, trifenil-észter (101-02-0)	Nem áll rendelkezésre
Toluene (108-88-3)	EC50 = 3.78 mg/L - Ceriodaphnia dubia (48h) NOEC = 0.74 mg/L - Ceriodaphnia dubia(7d)
Benzotriazole mixture of CAS 104810-48-2 and CAS 104810-47-1 (-)	EC50 = 4 mg/L - Daphnia magna (48hrs)

Összetevő / CAS-szám	Algákra való toxicitás
xilén (1330-20-7)	EC50 = 4.7 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (72h) EC10 = 0.44 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (72hrs)
1-metoxi-2-propanol-acetát (108-65-6)	EC50 > 1000 mg/L - Selenastrum capricornutum - 72hrs NOEC = 1000 mg/L - Selenastrum capricornutum - 72hrs
etilbenzén (100-41-4)	EC50 = 4.6 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (72h) EC50 > 438 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (96h) EC50 2.6 - 11.3 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (72h) EC50 1.7 - 7.6 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (96h)
Toluén diizocianát (26471-62-5)	Nem áll rendelkezésre
Foszforsav, trifenil-észter (101-02-0)	Nem áll rendelkezésre
Toluene (108-88-3)	EC50 = 134 mg/L - Chlorella vulgaris (3h) - reduced photosynthesis rate NOEC = 10 mg/L - Skeletonema costatum (72h)
Benzotriazole mixture of CAS 104810-48-2 and CAS 104810-47-1 (-)	EC50 > 100 mg/L - Pseudokirchnerella subcapitata (72hrs) NOEC = 3.2 mg/L - Pseudokirchnerella subcapitata (72hrs)

Összetevő / CAS-szám	Megoszlási hányados
xilén (1330-20-7)	3.15
1-metoxi-2-propanol-acetát (108-65-6)	log Kow = 1.2
etilbenzén (100-41-4)	3.6
Toluén diizocianát (26471-62-5)	3.43
Foszforsav, trifenil-észter (101-02-0)	4.98
Toluene (108-88-3)	2.73
Benzotriazole mixture of CAS 104810-48-2 and CAS 104810-47-1 (-)	Nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 HULLADÉKKEZELÉSI MÓDSZEREK

A vállalat támogatja a termékek és a csomagolás újrahasznosítását, amennyiben az lehetséges és engedélyezett.

A termék ártalmatlanítása

Amennyiben az újrahasznosítás vagy újbóli felhasználás nem lehetséges, a vállalat azt javasolja, hogy a termékeinket, különösen ha veszélyesnek minősülnek, hőkezelés vagy hulladékégetés útján ártalmatlanítsa. Az összes helyi és országos előírást be kell tartani. Az Európai Közösségen belüli megsemmisítés esetén a felhasználónak a termék felhasználási célja alapján meg kell adnia a 2008/98/EK irányelv szerinti hulladékkódokat.

A csomagolás ártalmatlanítása

A szennyezett csomagolást ugyanúgy kell kezelni, mint magát a terméket. A kiürített és megtisztított csomagolás ártalmatlanítását az alkalmazandó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

A hulladék ártalmatlanításával kapcsolatos információk

Ne juttassa közvetlenül vagy közvetve a felszíni vizekbe, talajvízbe, talajba vagy közcsonnába.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Ez a fejezet alapvető tájékoztatást ad a szállítási besorolásra vonatkozóan. Speciális követelmények esetén olvassa el a vonatkozó szállítási rendelkezéseket.

14.1. - 14.5. ALPONTBAN

ADR/RID/ADN

Veszélyes áruk?	X
UN szám:	UN1866
AZ ENSZ SZERINTI MEGFELELŐ GYANTA OLDAT, gyúlékony	
SZÁLLÍTÁSI MEGNEVEZÉS:	
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
Szükséges szállítási címke:	gyúlékony folyadék
Csomagolási csoport:	III
Kivétel szerint szállítva:	Szállítás a következő rész szerint: 2.2.3.1.5.1
Alagút-korlátozási kód:	D/E
Megjegyzések:	Belföldi víziutakon tartályhajóban nem szállítható.

IMO

Veszélyes áruk?	X
UN-szám:	UN1866
AZ ENSZ SZERINTI MEGFELELŐ GYANTA OLDAT, gyúlékony	
SZÁLLÍTÁSI MEGNEVEZÉS:	
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
Szükséges szállítási címke:	Gyúlékony folyadék
Csomagolási csoport:	III

ICAO / IATA

Veszélyes áruk?	X
UN-szám:	UN1866
AZ ENSZ SZERINTI MEGFELELŐ GYANTA OLDAT	
SZÁLLÍTÁSI MEGNEVEZÉS:	
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
Szükséges szállítási címke:	Gyúlékony folyadék
Csomagolási csoport:	III

14.6 A FELHASZNÁLÓT ÉRINTŐ KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK

Nem áll rendelkezésre információ

14.7 AZ IMO-SZABÁLYOK SZERINTI TENGERI ÖMLESZTETT SZÁLLÍTÁS

Nem áll rendelkezésre információ

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 AZ ADOTT ANYAGGAL VAGY KEVERÉKKEL KAPCSOLATOS BIZTONSÁGI, EGÉSZSÉGÜGYI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK/JOGSZA-BÁLYOK

Ózonréteget lebontó anyagok (1005/2009/EK rendelet) Nem alkalmazható

A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (850/2004/EK rendelet) Nem alkalmazható

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás: Nem alkalmazható

Engedélyköteles anyagok (az 1907/2006 (EK) rendelet XIV. melléklete): Nem alkalmazható

Bizonyos alkalmazásokra korlátozott anyagok (a 1907/2006 (EK) rendelet XVII. melléklete): Igen

A korlátozás alá eső alkalmazások részleteivel kapcsolatban lásd a REACH XVII. függelékét.

xilén (26 - 29 %)

Ez az anyag gyúlékony és a 40. pontban leírt aeroszolok miatt korlátozás alá esik.

1-metoxi-2-propanol-acetát (11 - 13 %)

Ez az anyag gyúlékony és a 40. pontban leírt aeroszolok miatt korlátozás alá esik.

etilbenzén (< 10 %)

Ez az anyag gyúlékony és a 40. pontban leírt aeroszolok miatt korlátozás alá esik.

Toluén diizocianát (< 1.5 %)

Ez az anyag a 74 pont alapján korlátozás alá esik.

Toluene (< 0.2 %)

Ez az anyag gyúlékony és a 40. pontban leírt aeroszolok miatt korlátozás alá esik. Ez az anyag a 48. pont alapján korlátozás alá esik.

Benzén (<0.004 %)

Ez az anyag a 5. pont alapján korlátozás alá esik. Ez az anyag rákkeltő és a 28. pont alapján korlátozás alá esik.

Ez az anyag mutagén és a 29. pont alapján korlátozás alá esik. Ez az anyag gyúlékony és a 40. pontban leírt aeroszolok miatt korlátozás alá esik. Ez az anyag a 72 pont alapján korlátozás alá esik.

Vízveszélyeztetési besorolás (Németország): 2 a AwSV, 18.04.2017. szerint

A LELTÁROZÁSRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS

Európai Gazdasági Térség (beleértve az EU-t) Az EGT-ben (EU és Norvégia) székhellyel rendelkező Allnex jogi személytől való vásárlás és szállítás esetén ez a termék megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) szerinti regisztrációnak, mivel valamennyi összetevője kizárva, mentesítve és/vagy regisztrálva van.

Amerikai Egyesült Államok (USA): A termék minden összetevője „Aktív” jelöléssel szerepel a TSCA leltárban, vagy nem kötelező a listázásuk.

Kanada: Ezen termék minden komponensét tartalmazza a Hazai Anyagok Jegyzéke (DSL) vagy azokat nem szükséges feltüntetni a DSL-ben.

Ausztrália: A termék összes összetevője szerepel az ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzékében (AIIC), vagy nem kötelező azok felvétele az AIIC-be.

Új-Zéland: Ez a termék NEM kapott jóváhagyást a Veszélyes Anyagok és Új Mikroorganizmusok (Hazardous Substances and New Organisms, HSNO) törvény alapján.

Kína: Ezen termék minden komponensét tartalmazza a Kínai Jegyzék vagy azokat nem szükséges feltüntetni a Kínai Jegyzékben.

Japán: A termék valamennyi összetevője szerepel a japán (ENCS és ISHL) jegyzékekben, illetve ezeket az összetevőket nem kell felsorolni a japán jegyzékekben.

Korea: Ezen termék minden komponensét tartalmazza a Koreai Jegyzék (ECL) vagy azokat nem szükséges feltüntetni a Koreai Jegyzékben. Az Allnex Korea-tól vagy Chemart forgalmazótól vásárolva ez a termék megfelel az AREC-eknek (a vegyi anyagok regisztrálásáról és értékeléséről, stb. szóló törvény). Valamennyi összetevője kizárva, mentesítve, előre bejelentve és/vagy regisztrálva van. Ha egy másik allnex entitástól vásárolják, kérjük, lépjen a kapcsolatba a PSRA-KREACH@allnex.com-mal, hogy ellenőrizze annak lehetőségét, hogy egyetlen képviselőnk fedezze.

Fülöp-szigetek: A termék egy vagy több összetevője NEM szerepel a fülöp-szigeti (PICCS) jegyzékben.

Tajvan: A termék egy vagy több összetevője NEM szerepel a Tajvani vegyi anyag jegyzékben.

Svájc esetében: A termék valamennyi összetevője mentességet élvez az új anyagok Svájcban érvényes bejelentési kötelezettség alól (SR 813.11, 24-26.cikk).

15.2 KÉMIAI BIZTONSÁGI ÉRTÉKELÉS

Nem hajtottak végre kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az ügy okai: Revised Section 1
Átdolgozott 3. szakasz
Átdolgozott 8. szakasz
Átdolgozott 16. szakasz

Elkészítés időpontja 31-júl.-2025

A legutóbbi jelentős átdolgozás időpontja 31-júl.-2025

1272/2008/EK rendelet és módosításai szerinti osztályozás

Tűzveszélyes folyadék, 3. veszélyességi kategória - Tesztadatok vagy értékelés alapján

Karcinogén, 2. veszélyességi kategória - Számítási módszer (kivéve, ha a SDS 11. szakaszában másként van megállapítva)

Akut toxicitás (inhalációs), 4. veszélyességi kategória - Számítási módszer (kivéve, ha a SDS 11. szakaszában másként van megállapítva)

Célszervi toxicitás (STOT) – Ismételt expozíció, 2. veszélyességi kategória - Számítási módszer (kivéve, ha a SDS 11. szakaszában másként van megállapítva)

Célszervi toxicitás (STOT) – Egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória - Számítási módszer (kivéve, ha a SDS 11. szakaszában másként van megállapítva)

Bőrmarás / 2. irritációs veszélyességi kategória - Számítási módszer (kivéve, ha a SDS 11. szakaszában másként van megállapítva)

Súlyos szemsérülés / 2 szemirritációs veszélyességi kategória - Számítási módszer (kivéve, ha a SDS 11. szakaszában másként van megállapítva)

Légzőrendszeren keresztül ható, 1A. veszélyességi kategória - Számítási módszer (kivéve, ha a SDS 11. szakaszában másként van megállapítva)

Bőrön keresztül ható, 1A. veszélyességi kategória - Számítási módszer (kivéve, ha a SDS 11. szakaszában másként van megállapítva)

Hosszú távú vízi toxicitási veszély, kategória 3 - Számítási módszer (kivéve, ha a SDS 12. szakaszában másként van megállapítva)

Összetevő - Figyelmeztető mondatok

xilén

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.

H332 - Belélegezve ártalmas.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

1-metoxi-2-propanol-acetát

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat.

etilbenzén

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H332 - Belélegezve ártalmas.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toluén diizocianát

H315 - Bőrirritáló hatású.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H330 - Belélegezve halálos.

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

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H351 - Feltehetően rákot okoz.

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Foszforsav, trifenil-észter

H302 - Lenyelve ártalmas.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toluene

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Benzotriazole mixture of CAS 104810-48-2 and CAS 104810-47-1

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

ADN Az Egyesült Vívizsgáló Szállítási Egyezmény

ADR Az Egyesült Államok Szárazföldi Szállítási Egyezmény

AIIC Ausztrál Ipari Vegyületek Nyilvántartása

ASTM Amerikai Anyagvizsgáló Társaság

ATE Akut Toxicitási Becslés

BCF Biokoncentrációs Faktor

BP Forráspont

CAS Vegyészeti Absztrakt Szolgáltatás

CLP (EK) 1272/2008 számú rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

CMR Rákeltávolító, Mutagén vagy Reprodukciós Toxikus anyag

CSA Kémiai Biztonsági Értékelés

DIN Német Szabványügyi Intézet Szabványai

DNEL Származtatott Nem Ható Szint

DSL Kanadai Belső Szubsztanciák Lista

EC50 Hatékony Koncentráció 50%-ra a Teszt Populációból

ECHA Európai Vegyipari Ügynökség

ECL Létező Vegyületek Listája (Dél-Korea)

EEA Európai Gazdasági Térség

ENCS Létező és Új Vegyi Anyagok Nyilvántartása (Japán)

ERC Környezeti Kibocsátási Kategória

ES Expozíciós Szenárió

GHS Globálisan Harmonizált Rendszer a Vegyszerek Osztályozására, Címkezésére és Csomagolására

GLP Jó Laboratóriumi Gyakorlat

HSNO Veszélyes Anyagok és Új Szervezetek (Új-Zéland)

IARC Nemzetközi Rák Kutatási Ügynökség

IATA Nemzetközi Légiforgalmi Szállítmányozói Szövetség

ILV Irányadó Határértékek

LC50 Lethális Koncentráció 50%-a a Teszt Populációból

LD50 Lethális Dózis 50%-a a Teszt Populációból

n.o.s. Nincs Másképp Meghatározva

NFPA Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület

NOAEL Nincs Megfigyelt Kedvezőtlen Hatás Szint

NOEC Nincs Megfigyelt Hatás Koncentráció

OECD Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

OEL Foglalkozási Expozíciós Határérték

PBT Tartós, Bioakkumulatív és Toxikus Anyagok

PC Termékkategória

PE Polietilén

PICCS Fülöpi Kémiai Anyagok és Kémiai Szubsztanciák Nyilvántartása

PMT Tartós, Mobilis és Toxikus Anyagok

PNEC Előrejelzett Nincs Hatás Koncentráció

ppm Részecskék Milliódarabja

PROC Folyamat Kategória

REACH 1907/2006 (EK) rendelet a vegyi anyagok regisztrációjáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

SAPT Önjavító Polimerizációs Hőmérséklet

SDS Biztonsági Adatlap

STEL Rövid Távú Expozíciós Határérték

STOT Specifikus Célponti Szervi Toxicitás

SU Felhasználási Ágazatok

SVHC Nagyon Magas Kockázatú Anyag

TCSI Tajvani Kémiai Anyagok Nyilvántartása

TDS Műszaki Adatlap

TSCA Toxikus Anyagok Szabályozási Törvénye (USA)

TWA Időbeli Átlag Expozíciós Határérték

UFI Egyedi Képletazonosító

UN Egyesült Nemzetek

vPvB Nagyon Tartós és Nagyon Bioakkumulatív Anyagok

vPvM Nagyon Tartós és Nagyon Mobil Anyagok

A keveréknek a REACH hatálya alá tartozó felhasználásai A keverékben jelen lévő anyagok expozíciós forgatókönyveit egyesítve						
Sz.	Rövid cím	Felhasználási szektor (SU)	Termék kategória (PC)	Folyamat kategória (PROC)	Környezeti kibocsátási kategória (ERC)	Kockázatkezelési intézkedések/ Működési feltételek (RMM/OC)
1	Anyagok és keverékek összeállítása és (újra)csomagolása	SU3 - Ipari felhasználások: Anyagok önmagukban, illetve készítményekben történő felhasználása ipari üzemekben		PROC5 PROC8b PROC9	ERC2	A biztonsági adatlap 8. pontja alatt
2	Bevonatok és nyomtatófestékek ipari alkalmazása	SU3 - Ipari felhasználások: Anyagok önmagukban, illetve készítményekben történő felhasználása		PROC5 PROC7 PROC8b PROC9 PROC13	ERC5	Kérésre elérhető*

		ipari üzemekben				
3	Bevonatok és nyomtatófestékek professzionális alkalmazása	SU22 - Foglalkozásszerű felhasználások: Közszolgálat (adminisztráció, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesség)		PROC5 PROC8a PROC10	ERC8c ERC8f	Kérésre elérhető*

* A keverékben jelen lévő anyagok expozíciós forgatókönyveire vonatkozó részletes információkért forduljon az ALLNEX-hez (PSRA-customer-requests@allnex.com).

Más régiók sürgősségi telefonszámai

Ázsia-Csendes-óceáni régió

Ausztrália: 1800 074 234 (ingyenes) vagy +61 2 8014 4558 (Carechem 24)

Kína (KNK): +86 532 8388 9090 (NRCC)

India: 000 800 100 7479 (zöld szám) vagy +65 3158 1198 (Carechem 24)

Indonézia: 007 803 011 0293 (Carechem 24)

Japán: 0120 015 230 (toll free) (Carechem24)

Korea: +82 2 3479 8401 (Carechem 24)

Malajzia: +60 3 6207 4347 (Carechem 24)

Új-Zéland: 0800 446 881 (díjmentes) vagy +64 9 929 1483 (Carechem 24)

Fülöp-szigetek: +63 2 231 2149 (Carechem 24)

Tajvan: +886 2 8793 3212 (Carechem 24)

Vietnam: +84 8 4458 2388 (Carechem 24)

Egyéb országok: +65 3158 1074 (Carechem 24)

Közép-Kelet, Afrika

+44 (0) 1235 239 671 (Carechem 24)

Latin-Amerika

Brazília: +55-800-707-7022 (zöld szám) vagy +55-11-98149-0850 (Suatrans 24)

Chile: +56 2 2582 9336 (Carechem 24)

Mexikó és egyéb országok: +52-555-004-8763 (Carechem 24)

USA

+1-866-928-0789 (zöld szám) vagy +1-215-207-0061 (Carechem 24 - Allnex29003-NCEC)

Kanada

+1-800-579-7421 (zöld szám) vagy +1-215-207-0061 (Carechem 24)

Készítette: Termékfenntarthatóság és szabályozási ügyek részlege, <http://www.allnex.com/contact>

Ezt a tájékoztatást mindennemű garancia és kifogásolás igénye nélkül adjuk. Semmilyen jogi felelősséget nem vállalunk érte, és engedélyünk nélkül nem járulunk hozzá, nem szolgáltatunk jogi indokot semmilyen szabadalmaztatott találmány alkalmazásához, és nem ajánljuk azt. A tájékoztatást kizárólag arra a célra szolgáltattuk, hogy fontolják meg, tanulmányozzák és vizsgálják felül. Bármely termék használata előtt el kell olvasni a címkén található szöveget.
