

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet, az azt módosító 2015/830 EK rendelet, valamint az 1272/2008 EK rendelet szerint

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: -

Készítés dátuma: 2019. 11. 18.

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

1.1. Termékazonosító

A termék típusa: Keverék
Kereskedelmi név: MFiX PU50
Termékazonosító: -

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Poliuretán tömítő

1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Ipari telephelyeken történő felhasználás [IS]; Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW]
Ragasztó- és szigetelőanyagok [PC1]

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

A fentiekől eltérő felhasználás ellenjavallt.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: EMFI S.A.S.
3 RUE ETTORE BUGATTI
BP 40030
F-67501 HAGUENAU CEDEX
Tel: 33 3 88 90 60 00
e-mail: emfi.sdsquestions@mmm.com

Forgalmazó: BalKer Kft.
1182 Budapest Péterhalmi út 8.
Tel: +36 1 290-0763
e-mail: iroda@balker.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy: Generisk Kft.
H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14.
Tel: +36 1 362-2704
e-mail: iroda@generisk.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai
Tájékoztató Szolgálat:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.
Tel: +36 80 201-199
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint:

Skin Irrit. 2	H315	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	H317	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Resp. Sens. 1	H334	Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória

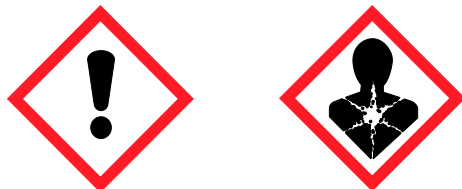
A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

Tartalmaz: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI); Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate.

Veszélyt jelző
piktogramok:



Figyelmeztetés:	VESZÉLY	
Figyelmeztető mondatok:	H315	Bőrirritáló hatású.
	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	H319	Súlyos szemirritációt okozhat.
	H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
	P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
	P305+P351 +P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

	P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
	P363	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
	P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően történjen.
Kiegészítő információ:	EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem felel meg a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Az összetevők kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő Indexszám REACH regisztrációs szám	CAS-szám	EK szám	Tömeg %	Besorolás
Ethene, chloro-, homopolymer - -	9002-86-2	618-338-8	20-50%	-
Xilol 601-022-00-9 01-2119488216-32	1330-20-7	215-535-7	4-7%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332
Titán-dioxid - 01-2119489379-17	13463-67-7	236-675-5	< 5%	-
Kalcium-oxid - 01-2119475325-36	1305-78-8	215-138-9	< 2%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Etilbenzol 601-023-00-4 01-2119489370-35	100-41-4	202-849-4	< 2%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hallószervek)
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás - 01-2119456620-43	-	926-141-6	< 2%	Asp. Tox. 1, H304
Kalcium-hidroxid - 01-2119475151-45	1305-62-0	215-137-3	< 1%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Difenilmetán-4,4'- diizocianát (MDI) ⁽¹⁾ 615-005-00-9 01-2119457014-47	101-68-8	202-966-0	< 0,5%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373
Fekete szén - 01-2119384822-32	1333-86-4	215-609-9	< 0,5%	-
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6- pentamethyl-4-piperidyl sebacate ⁽²⁾ - 01-2119491304-40	-	915-687-0	< 0,5%	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Vas(III)-oxid - 01-2119457614-35	1309-37-1	215-168-2	< 0,5%	-

⁽¹⁾ Egyedi koncentrációs határértékkel rendelkező összetevő: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%; Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%; Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1%; STOT SE 3, H335: C ≥ 5%.

⁽²⁾ M = 1

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

További veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

Utasítások bőrre kerülés esetére: Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások szembe kerülés esetére: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások lenyelés esetére: A sérült száját öblítsék ki, itassanak vele sok vizet. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz. TILOS hánytatni.

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

Belégzés: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.

Bőrrel való érintkezés: Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szemmel való érintkezés: Súlyos szemirritációt okozhat.

Lenyelés: Hányingert, hányást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízköd, tűzoltópor, szén-dioxid, alkoholálló hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár nem alkalmas.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély: Nem tűzveszélyes.

Robbanásveszély: A keverék nem robbanásveszélyes.

Reakciókészség: A keverék normál körülmények között stabil.

Égés során képződő Mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-

veszélyes égéstermék: oxidok, hidrogén-cianid, izocianátok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 133).

Egyéb információk: Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízsugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából. Az oltószer csatornába kerülését meg kell akadályozni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza. Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.

Kerülje a gőzök belélegzését. Kizárólag jól szellőző helyiségben használható.

A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Sürgősségi ellátók esetében: A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Lokalizálás: Ha az anyagkijuttatás a kifolyás helyén nem akadályozható meg, használjon kármentő tálcát. Itassa fel a kifolyt keveréket, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.

Tisztítás: Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó, a keveréknek ellenálló edényben helyezze el, címkével lássa el. A keveréket tartalmazó felitató anyagot a termékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az ADR szerinti csomagolási utasításokat nem kell figyelembe venni.

Egyéb információk: További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások:	A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket. Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon. A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni. Figyelni kell az expozíciós határértékeket. Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. Ne lélegezze be a gőzöket.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:	Nincs.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások:	Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, elzárva tartandó. Ne tegye ki direkt napfénynek. Tartsa távol a gyújtóforrásokat. Kerülje el az elektrosztatikus kisüléseket a termék használata közelében. Tartsa a gyártó által biztosított csomagolásban, kiszereles szükségessége esetén alkalmazzon a keveréknek ellenálló csomagolást.
Tárolási hőmérséklet [°C]:	Hűvös helyen tárolandó.
Nem tárolható együtt:	Lúgokkal, aminokkal, erős bázisokkal, alkohollal nem tárolható együtt. Élelmiszerekkel, italokkal, állati takarmánnyal nem tárolható együtt.
Csomagolóanyagok:	Eredeti csomagolásában tárolandó. Kiszereles szükségessége esetén alkalmazzon az eredeti csomagolással egyenértékű csomagolóanyagot.
Nem megfelelő csomagolóanyag:	Nincs információ.

A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:

El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások:

Lásd az 1.2 szakaszban leírtakat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet szerint

Összetevő	ÁK	CK
Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI) (101-68-8)	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³
Etilbenzol (100-41-4)	442 mg/m ³	884 mg/m ³
Xilol (1330-20-7)	221 mg/m ³	442 mg/m ³
Kalcium-oxid (1305-78-8)	1 mg/m ³ resp. por	4 mg/m ³ resp. por
Kalcium-hidroxid (1305-62-0)	1 mg/m ³ resp. por	4 mg/m ³ resp. por
Vas(III)-oxid (Fe-ra számítva) (1309-37-1)	6 mg/m ³ resp.	-

DNEL/DMEL

Nincs információ.

PNEC

Nincs információ.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK határértéket.

Szabadban, jól szellőző helyen alkalmazza. Zárt térben a megfelelő légcseré biztosítása érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be.

A szennyeződött ruhát vegye le.

Védőruházat:

Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

Kézvédelem:

Viseljen kémiaileg ellenálló védőkesztyűt (EN 374). A védőkesztyű kiválasztása során figyelembe kell venni az áteresztési időt, a diffúziós képességet és a bomlási sebességet.

Szem-/arcvédelem:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges. Szembe kerülés veszélye esetén viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).

Bőrvédelem:

Munkaruha, munkavédelmi cipő. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet. Rakodási műveletek során viseljen védősisakot.

Légutak védelme:

Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Alkalmazzon mesterséges elszívást.

Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható EN 140 szerinti AB típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni álcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Hőveszély:

A keverék megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Felhasználás során, ha szükséges, a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hányadot vissza kell nyerni. A termék kezelése, szállítása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.

Felhasználói expozíció

A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint

korlátozása: meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	Szilárd, paszta
Szín:	Különböző színű
Szag:	Enyhe
Szaglasküszöbérték:	Nincs adat
pH:	Nincs adat
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs adat
Forráspont:	137 °C
Lobbanáspont:	> 75 °C (ISO 3679)
Párolgási sebesség:	Nincs adat
Gyúlékonyság:	A termék gyulladási sebessége alacsonyabb a besorolási határértéknél.
Robbanási határok [v/v%]:	Alsó: 0,6 v/v% Felső: 7 v/v%
Gőznyomás [20 °C-on]:	Nincs adat
Gőzsűrűség:	Nincs adat
Sűrűség [20 °C-on]:	1,15 g/cm ³
Oldékonyság vízben:	Nincs adat
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	> 200 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás [40 °C-on]:	Nincs adat
Robbanásveszélyesség:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat

9.2. Egyéb információk

VOC: < 9%

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A javasolt felhasználási, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: A javasolt felhasználási, tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció. Lúgokkal, aminokkal, erős bázisokkal, alkohollal. Vízzel szén-dioxid fejlődés közben reagál.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Nyílt láng, gyújtóforrás, hő kerülendő. Napfénytől védendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Lúgokkal, aminokkal, erős bázisokkal, alkohollal nem tárolható együtt.
Gyógyszerekkel, élelmiszerrel, állati eledellel nem tárolható együtt.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, hidrogén-cianid, izocianátok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Xilol (1330-20-7)	
LD50 lenyelés, patkány	3523 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	6700 ppm 4 óra
LD50 bőrön át, nyúl	12 126 mg/kg testtömeg
Titán-dioxid (13463-67-7)	
LD50 lenyelés, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	5,09 mg/L 4 óra

Kalcium-oxid (1305-78-8)	
LD50 lenyelés, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 6,04 mg/L 4 óra
LD50 bőrön át, nyúl	> 2500 mg/kg testtömeg
Etilbenzol (100-41-4)	
LD50 lenyelés, patkány	ca. 3500 mg/kg testtömeg
RD50 belélegzés, egér	1432 ppm
LD50 bőrön át, nyúl	ca. 17,8 mL/kg testtömeg
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás (926-141-6)	
LD50 lenyelés, patkány	> 15 000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 4951 mg/m ³ 4 óra
LD50 bőrön át, nyúl	> 5000 mg/kg testtömeg
Kalcium-hidroxid (1305-62-0)	
LD50 lenyelés, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 6,04 mg/L 4 óra
LD50 bőrön át, nyúl	> 2500 mg/kg testtömeg
Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI) (101-68-8)	
LD50 lenyelés, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	0,49 mg/L 4 óra
LD50 bőrön át, nyúl	> 9400 mg/kg testtömeg
Fekete szén (1333-86-4)	
LD50 lenyelés, patkány	> 10 000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	4,6 mg/m ³ 4 óra
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (915-687-0)	
LD50 lenyelés, patkány	3230 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön át, patkány	> 3170 mg/kg testtömeg
Vas(III)-oxid (1309-37-1)	
LD50 lenyelés, patkány	> 5000 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás: Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okozhat.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.
Csírasejt mutagenitás:	Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	Nincs ismert rákkeltő hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás egyszeri expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	Nincs ismert aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Krónikus toxicitás:	
A keverék nem osztályozott.	

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

A keverék nem osztályozott.

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

Xilol (1330-20-7)	
LL50 (Oncorhynchus mykiss)	8,4 mg/L 96 óra
NOEC (Oncorhynchus mykiss)	> 1,3 mg/L 56 nap
IC50 (Daphnia magna)	4,7 mg/L 24 óra
NOEC (Ceriodaphnia dubia)	1,17 mg/L 7 nap
Titán-dioxid (13463-67-7)	
LC50 (Oryzias latipes)	294 mg/L 96 óra
NOEC (Danio rerio)	≥ 10 000 µg/L 23 nap
LC50 (Daphnia magna)	> 500 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	≥ 5 -< 10mg/L 30 nap

Kalcium-oxid (1305-78-8)	
LC50 (Oncorhynchus mykiss)	50,6 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	49,1 mg/L 48 óra
LC50 (Crangon septemspinoso)	53,1 mg/L 14 nap
Etilbenzol (100-41-4)	
LC50 (Menidia menidia)	7 mg/L 24 óra
LC50 (Americamysis bahia)	> 5,2 mg/L 24 óra
LC50 (Ceriodaphnia dubia)	3,6 mg/L 7 nap
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás (926-141-6)	
LL50 (Oncorhynchus mykiss)	> 1000 mg/L 24 óra
NOELR (Oncorhynchus mykiss)	0,173 mg/L 28 nap
LL50 (Chaetogammarus marinus)	> 10 000 mg/L 24 óra
NOELR (Daphnia magna)	1,22 mg/L 21 nap
Kalcium-hidroxid (1305-62-0)	
LL50 (Oncorhynchus mykiss)	50,6 mg/L 96 óra
EL50 (Daphnia magna)	1,4 mg/L 48 óra
EL50 (Daphnia magna)	0,89 mg/L 21 nap
Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI) (101-68-8)	
LC0 (Oryzias latipes)	> 3000 mg/L 48 óra
EC50 (Daphnia magna)	49,1 mg/L 48 óra
LC50 (Crangon septemspinoso)	53,1 mg/L 14 nap
Fekete szén (1333-86-4)	
LC0 (Danio rerio)	1000 mg/L 96 óra
NOEC (Daphnia magna)	3200 mg/L 24 óra
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (915-687-0)	
LC50 (Danio rerio)	0,9 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	20 mg/L 24 óra
NOEC (Daphnia magna)	1 mg/L 21 nap
Vas(III)-oxid (1309-37-1)	
LC90 (Danio rerio)	ca. 100 000 mg/L 96 óra
NOEC (Pimephales promelas)	< 1,5 mg/L 12 hónap

EC50 (Daphnia magna)	> 100 mg/L 48 óra
EC50 (Leptophlebia marginata)	8,48 mg/L 5 nap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Xilol (1330-20-7)	
Lebomlás	98% 28 nap
Etilbenzol (100-41-4)	
Lebomlás	70 - 80% 28 nap
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás (926-141-6)	
Lebomlás	89,8% 28 nap
Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI) (101-68-8)	
Lebomlás	0% 28 nap
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (915-687-0)	
Lebomlás	38% 28 nap

Nincs a keverékre vonatkozó információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Xilol (1330-20-7)	
BCF	25,9
Titán-dioxid (13463-67-7)	
BCF	56 562,5 L/kg
Etilbenzol (100-41-4)	
BCF	110 L/kg testtömeg
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás (926-141-6)	
BCF	144,3 L/kg
Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI) (101-68-8)	
BCF	92
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (915-687-0)	
BCF	< 9,7

Nincs a keverékre vonatkozó információ.

12.4. A talajban való mobilitás

Xilol (1330-20-7)	
log Koc	2,73
Titán-dioxid (13463-67-7)	
log Kp	4,61 L/kg
Kalcium-oxid (1305-78-8)	
Kd	37,6 L/kg
Etilbenzol (100-41-4)	
log Koc	1331
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás (926-141-6)	
log Koc	4,16
Kalcium-hidroxid (1305-62-0)	
Kd	37,6 L/kg
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (915-687-0)	
log Koc	5,31
Vas(III)-oxid (1309-37-1)	
Kd	ca. 2,7

Nincs a keverékre vonatkozó információ. Talajba, talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT, illetve vPvB keveréknek.

12.6. Egyéb káros hatások

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nemzeti szabályozás: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,
2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről,
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Hulladékkezelési ajánlások:	A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva. A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.
Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód:	EWC 08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.4. Csomagolási csoport

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs ismert környezeti veszély.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

2012/18/EU irányelv: Nem alkalmazható.

2004/42/EK; 25/2006. (II. 3.) Nem alkalmazható.

Korm. rendelet:

EU előírások:

1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

1272/2008 EK rendelet (GHS) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;

1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;

92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében).

Nemzeti előírások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a forgalmazó nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.
EC number	EK szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.
ELINCS	A törzskönyvezett anyagok európai listája.
ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
GHS	Vegyipari anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
LC50	(Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m ³ -ben vagy ppm-ben.
LD50	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint
NOELr	No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték

PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
PNEC	Predicted No Effect Concentration – az a becsült koncentráció, amelyben az anyag még éppen nem gyakorol hatást a környezetre
Pow	Oktanol – víz megoszlási hányados.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
VOC	Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat
H351	Feltehetően rákot okoz.
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.
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás – belélegzés, bőrön át, 4. kategória
Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes – akut toxicitás, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 1. kategória
Carc. 2	Rákkeltő hatás, 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2, 3	Tűzveszélyes folyadékok, 2., 3. kategória
Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória
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

Változások követése:

1. magyar nyelvű kiadás.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf

<http://eur-lex.europa.eu>

Jogi nyilatkozat:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.