



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

United Sealants MMA Rapid műanyag ragasztó (aktivátor komponens)

UFI: 2F00-G037-D00C-46YY

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

2 komponensű MMA gyorsragasztó aktivátor komponense műanyagokhoz, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Neosil Kft.

Székhely/telephely:

2142 Nagytarcsa, Ganz Ábrahám út 3.

Tel.: +36 30 9 668 065

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

neosil@neosil.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Metil-metakrilát; Kobalt-bisz(2-etilhexanoát)



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P403 + P235** – Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
- P405** – Elzárva tárolandó.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

A veszélyességet meghatározó összetevők: Metil-metakrilát; Kobalt-bisz(2-etilhexanoát)



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P405** – Elzárva tárolandó.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.



2.3. Egyéb veszélyek:

Elégtelen szellőzés esetén potenciálisan robbanásveszélyes keverékek jöhetnek létre.
 Nagyobb dózisban narkotikus hatású lehet. A kiömlött termék fokozottan csúszásveszélyes.
 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.
 Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: Az alábbi összetevők és nem veszélyes adalékanyagok keveréke.
 Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Metil-metakrilát* Indexszám: 607-035-00-6	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28	40 – 50	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H225 H335 H315 H317
Oxidipropil-dibenzoát**	27138-31-4	248-258-5	01-2119529241-49	10 – 20	-	Aquatic Chronic 3	H412
3,5-Dietil-1,2-dihidro-1-fenil-2-propilpiridin**	34562-31-7	252-091-3	-	≤2	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 M-tényező=10 Aquatic Chronic 1 M-tényező=10	H302 H315 H319 H400 H410
Etilénbisz(oxietilén) bisz[3-(5-tercier-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát]**	36443-68-2	253-039-2	-	<0,5	GHS09 Figyelem	Aquatic Chronic 1 M-tényező=10	H410
1-Metoxi-2-propanol* Indexszám: 603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	01-2119457435-35	≤0,1	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
(2-Metoximetiletoxi)-propanol*/**	34590-94-8	252-104-2	01-2119450011-60	≤0,1	-	nem osztályozott	-
Kobalt-bisz(2-etilhexanoát)**	136-52-7	205-250-6	01-2119524678-29	<0,1	GHS07 GHS08 GHS09 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1A Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H319 H317 H360 H400 H412



Anilin*/*** Indexszám: 612-008-00-7	62-53-3	200-539-3	-	<0,01	GHS06 GHS08 GHS05 GHS09 Veszély	Carc. 2 Muta. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquati Chronic 1 M-tényező=1	H351 H341 H331 H311 H301 H372 H318 H317 H400 H410
--	---------	-----------	---	-------	---	--	--

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

***: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

Egyedi koncentráció-határértékek:

Anilin (CAS-szám: 62-53-3):

STOT RE 1; H372: C ≥ 1 %

STOT RE 2; H373: 0,2 % ≤ C < 1 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Orvosi tanácsadás esetén legyen nálunk a termék csomagolása vagy címkéje.

Elsősegélynyújtók: ügyeljünk a saját védelmünkre. Vegyük le a szennyezett ruházatot és a következő használat előtt mossuk ki.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Esméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Nehézlégzés esetén a sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük kényelmes testhelyzetbe.
- Panasz fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel, majd alaposan öblítsük le.
- Bőrreakció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő, folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távoltítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.
- Azonnal forduljunk szakorvoshoz.

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

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti irritációt okozhat.

Nagyobb dózisban narkotikus hatású lehet.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

A mérgezés tünetei órákkal később is jelentkezhetnek, ezért a balesetet követő 48 órában orvosi megfigyelés szükséges.



5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet vagy vízköd, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Tűz esetén veszélyes gőzök keletkezhetnek. Levegővel keveredve potenciálisan robbanásveszélyes keverékek jöhetnek létre, amelyek nehezebbek a levegőnél. A gőzök talajszinten nagy távolságot tehetnek meg, tüzet és visszagyulladás okozva.

Keletkezhet még: nitrogén-oxidok, szén-monoxid és szén-dioxid.

A meleg hatására megnövekszik a nyomás: megrepedés és robbanás veszélye áll fenn.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a füstöket.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.

Nagy tűz vagy nagy mennyiség égése esetén: evakuáljuk a területet.

A robbanásveszély miatt biztonságos távolságból végezzük az oltást.

Az oltáshoz használt folyadék a felszíni vagy talajvizekbe nem kerülhet.

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Kerüljük a köd/gőzök/permet belélegzését.

Kerüljük a termékkel történő érintkezést.

Szüntessük meg a kiömlést, ha megoldható.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Tartsuk távol a védtelen személyeket.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és a következő használat előtt mossuk ki.

Kiömlés esetén szüntessük meg a gyújtóforrásokat.

Kerítsük el a veszélyzónát és figyelmeztessük a lakókat.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

Ügyeljünk az visszagyulladásra. Alaposan tisztítsuk meg a környező területet.

Nagy mennyiség esetén: mechanikusan gyűjtsük össze (a szivattyúzás során kizárólag robbanásbiztos felszerelés használandó).

Robbanásbiztos felszerelés és szikramentes eszközök használandók.

A kiömlött termék fokozottan csúszásveszélyes.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.



7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Kerüljük a köd/gőzök/permet belélegzését.
Kerüljük a szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.
Vegyük le a szennyezett ruházatot és a következő használat előtt mossuk ki.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, szükség esetén helyi elszívásról.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
A használat alatt és után biztosítsunk megfelelő szellőzést, hogy elkerüljük a gőzök felgyűlését.
Biztosítsunk szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyozásra alkalmas állomásokat.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
Részben feltöltött tárolóedényekben robbanásveszélyes keverék képződhet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Száraz, hűvös és jól szellőző helyen, szorosan zárt tárolóedényben tartandó.
Kizárólag az eredeti, megfelelő jelöléssel ellátott tárolóedényben tárolandó.
Hőtől és közvetlen napfénytől védendő.
Álló helyzetben tárolandó.
Ne tároljuk együtt éghető vagy öngyulladó anyagokkal, vagy bármilyen rendkívül tűzveszélyes, szilárd anyaggal.
Oxidálószerektől távol tartandó.
Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6): ÁK-érték: 208 mg/m³, 50 ppm; CK-érték: 415 mg/m³, 100 ppm

1-Metoxipropán-2-ol (CAS-szám: 107-98-2): ÁK-érték: 375 mg/m³, 100 ppm; CK-érték: 568 mg/m³, 150 ppm

(2-Metoximetiletoxi)-propanol (CAS-szám: 34590-94-8): ÁK-érték: 308 mg/m³, 50 ppm; CK-érték: -

Anilin (CAS-szám: 62-53-3): ÁK-érték: 7,74 mg/m³, 2 ppm; CK-érték: 19,35 mg/m³, 5 ppm

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Anilin	anilin (hidrolízis után)	műszak végén	-	-	0,2	2,1
Kobalt	kobalt	műszak végén	0,01	0,019	-	-

**Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):**

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	1,5 mg/cm ²	1,5 mg/cm ²	208 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	8,2 mg/ttkg/nap	nincs adat	74,3 mg/m ³ 105 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	1,5 mg/cm ²	1,5 mg/cm ²	416 mg/m ³	208 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	13,67 mg/ttkg/nap	nincs adat	208 mg/m ³

PNEC értékek

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,94 mg/l	nincs
Tengervíz	0,94 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	5,74 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	5,74 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,94 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1,47 mg/kg száraztömeg	nincs

Oxidipropil-dibenzoát (CAS-szám: 27138-31-4):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	80 mg/ttkg/nap	5 mg/ttkg/nap	80 mg/ttkg/nap	2,5 mg/ttkg/nap	8,7 mg/m ³	8,69 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	170 mg/ttkg/nap	10 mg/ttkg/nap	35,08 mg/m ³	8,8 mg/m ³

PNEC értékek

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,02 mg/l	nincs
Tengervíz	0,002 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	8,03 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,803 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	333 mg/kg élelem	nincs
Talaj	1 mg/kg száraztömeg	nincs

Kobalt-bisz(2-etilhexanoát) (CAS-szám: 136-52-7):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	37 µg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	175 µg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	235,1 µg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről vagy elszívásról vagy viseljünk külső levegőtől függetlenített légzésvédőt.

Biztosítsunk szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyozásra alkalmas állomásokat.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Tartsuk be a gyártó áteresztőképességre és áteresztési időkre vonatkozó információit.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, tűzálló, antisztatikus és vegyi anyagnak ellenálló védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Az expozíciós határértékek átlépése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. A szűrő osztálya legyen alkalmas ahhoz a maximális szennyeződéskoncentrációhoz (gáz/gőz/permet/részecske), amely a termék kezelése során előfordulhat. A koncentráció átlépése esetén viseljünk külső levegőtől függetlenített légzésvédőt.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6.2. szakaszt.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	fehér
3. Szag, Szagküszöbérték	erős akril
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	10 °C
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nem alkalmazható
12. Kinematikus viszkozitás	$\geq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	log Pow: 1,38 (metil-metakrilát) log Pow: 3,9 (oxidipropil-dibenzoát)
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,97 – 1,01 g/ml
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható



- 9.2. **Egyéb információk:**
9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Robbanásveszélyesség: a gőzök robbanásveszélyes keveréket alkothatnak a levegővel.
9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**
Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Reakciókészség:**
Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
A gőzök robbanásveszélyes keveréket alkothatnak a levegővel.
10.2. **Kémiai stabilitás:**
Normál tárolási körülmények között stabil.
10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
A meleg hatására megnövekszik a nyomás: megrepedés és robbanás veszélye áll fenn.
10.4. **Kerülendő körülmények:**
Hőforrásoktól, szikráktól és nyílt lángtól távol tartandó.
Közvetlen napfénytől védendő.
10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Oxidálószerrek.
10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
A tárolásra és kezelésre vonatkozó előírások betartása esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.
11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A termékre vonatkozó adatok:
ATEmix (orális): >5000 mg/kg (számított)
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):
Akut toxicitás:
LD₅₀ (orális, patkány): 7872 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): >5000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, gőz, patkány): 78 000 mg/m³/4 óra
Oxidipropil-dibenzoát (CAS-szám: 27138-31-4):
LD₅₀ (orális, patkány): 3295 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, por/köd, patkány): >200 mg/l/4 óra
3,5-Dietil-1,2-dihidro-1-fenil-2-propilpiridin (CAS-szám: 34562-31-7):
Akut toxicitás:
LD₅₀ (orális, patkány): 1620mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): >1000 mg/kg



Kobalt-bisz(2-etilhexanoát) (CAS-szám: 136-52-7):

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): >2000 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): >5000 mg/kg

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Belégzés: légúti irritáció, köhögés.

Bőr: bőrirritáció, vörösség.

Szem: szemirritáció, fájdalom, könnyezést és vörösséget okoz.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti irritációt okozhat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

LC50 (Pimephales promelas): 130 mg/l/96 óra

Oxidipropil-dibenzoát (CAS-szám: 27138-31-4):

LC50 (Pimephales promelas): 3,7 mg/l/96 óra

NOEC Pimephales promelas): 1,2 mg/l/96 óra

EC50 (Daphnia magna): 19,3 mg/l/48 óra

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 1,1 mg/l/72 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Metakrilsav (CAS-szám: 79-41-4):

86 % / 28 nap – azonnal lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Kobalt-bisz(2-etilhexanoát) (CAS-szám: 136-52-7):

BCF: 15 600

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe vagy csatornába.

Ne engedjük ellenőrzés nélkül a környezetbe.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Hulladékjegyzék-kód:

o8 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Az üres tárolóedényeket elővigyázatosan kezeljük. Az égetés robbanást okozhat.
A nem szennyezett csomagolások újrahasznosíthatók.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

UN 1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID: RAGASZTÓK
IMDG; IATA: ADHESIVES

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 3
Bárca: 3 + hal és fa



14.4. Csomagolási csoport:

II

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: igen.
Tengerszennyező: igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID: Kemler szám: 33
Különleges előírások: 640D
Korlátozott mennyiség: 5 L
Engedményes mennyiség: E2
Csomagolási utasítások: P001 IBCo2 Ro01
Különleges csomagolási előírások: PP1
Egybecsomagolási előírások: MP19
Mobiltartány utasítások: T4
Különleges mobiltartány előírások: TP1, TP8
Tartánykód: LGBF
Alagútkorlátozási kód: D/E



IMDG:	EmS: F-E, S-D Különleges előírások: - Korlátozott mennyiség: 5 L Engedményes mennyiség: E2 Csomagolási utasítások: P001 Különleges csomagolási előírások: PP1 IBC utasítások: IBCo2 IBC előírások: - Tartányutasítások – IMO: - Tartányutasítások – UN: - Különleges tartány előírások: TP1, TP8 Raktározás és kezelés: B kategória Tulajdonságok és megfigyelések: A ragasztók gumik, gyanták stb. keverékei és az oldószerek miatt általában illékonyak. A vízdhatóságuk az összetételtől függ. Szegregációs csoport: nincs
IATA:	Engedményes mennyiség kódja: E2 Utas- és teherszállító, korlátozott mennyiség: Csomagolási utasítás Y341 – max. net. mennyiség/csomag: 1 L Utas- és teherszállító: Csomagolási utasítás 353 – max. net. mennyiség/csomag: 5 L Csak teherszállító: Csomagolási utasítás 364 – max. net. mennyiség/csomag: 60 L Különleges előírások: A3 ERG kód: 3L

- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) 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 biztonsági 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, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) 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, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről



A termék szabályozott az 2012/18/EU irányelv (Seveso III) szerint.

Seveso kategória:

P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

Alsó küszöbérték (tonnában): 5000 / 200

Felső küszöbérték (tonnában): 50 000 / 500

Felhasználási korlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete alapján:

A korlátozás feltételei: 3., 40. és 75. tétel.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 03. 28., 1.0. verzió, angol nyelvű).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H351 – Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H360 – Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

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.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.



A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokonzentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúskonzentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Cél szervei toxicitása.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Elkészítés időpontja: 2023. 08. 04.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1



Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

