BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

ULTRAPOL RG 03/10 składnik A

Kidolgozás időpontja	2022. 03. 03.	Verziószám	
Felülvizsgálat dátuma		Verziószám	1.3

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

1.1. Termékazonosító — ULTRAPOL RG 03/10 składnik A

Anyag / keverék — keverék

Szám — 1.2022

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

A keverék azonosított felhasználása

Poliuretán szigetelőhabok gyártására szolgáló rendszerek poliol összetevője.

Elsődleges rendeltetésszerű felhasználás

PC-TEC-26 — Formázási, öntési termékek, merev és rugalmas habok, beleértve a gyantakeverékeket is (kivéve a ragasztókat, építőipari termékeket, festékeket és bevonatokat)

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

nincs meghatározva

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Név vagy kereskedelmi név	ULTRAPUR SP Z O O
Cím	Chwaliszewo 72/7, Poznań, 61-104 Lengyelország
ADÓSZÁM	PL7831708550
Telefon	+48 61 4152982
E-mail	biuro@ultrapur.pl
Honlap címe	www.ultrapur.pl

Címét meg kell adni, a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével

Név	ULTRAPUR SP Z O O
E-mail	biuro@ultrapur.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám

Toxikológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 80 20 11 99, (0-24 óra).

---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyes anyagként van besorolva.

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

A figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264	A használatot követően a(z) kezet és az érintett testrészt alaposan meg kell mosni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappanal.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P362	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 1244733-77-4 EK: 911-815-4 Regisztrációs szám: 01-2119486772-2	Triklór-propil-foszfát	15-25	Acute Tox. 4, H302	
Index: 015-013-00-7 CAS: 78-40-0 EK: 201-114-5 Regisztrációs szám: 01-2119486772-26	trietil-foszfát	10-15	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 86675-46-9 Regisztrációs szám: 01-2119972940-30	halogénezett poliészter poliol	5-15	Acute Tox. 4, H302	
CAS: 3033-62-3 EK: 221-220-5	Bisz(2-dimetil-amino-etil)-éter	1-2	Acute Tox. 4, H302+H332 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314	
CAS: 1704-62-7 EK: 216-940-1 Regisztrációs szám: 01-2119976346-26	2-[2-(dimetil-amino)-etoxi]-etanol	1-2	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318	

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni.

Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre.

Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le. Ha a bőr sértetlen, akkor szappant, folyékony kézmosót vagy sampont lehet használni. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrérzékenység esetén.

Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjaival húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell. Biztosítani kell a szakorvosi ellátást.

Lenyelés esetén

Öblítse ki a szájat vízzel és adjon a sérültnek 2-5 dl vizet. Ha a sérült személyen tüneteket jelentkeznek, akkor a sérültet vigye orvoshoz.

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

Belélegzés esetén

Nem várhatók tünetek és hatások.

Ha bőrre kerül

Bőrirritáló hatású.

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés esetén

Ingerlékenység, rosszullét.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A gyógyítás szimptomatikus.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni.

Tartalom	Csomagolás fajta	Csomagolás anyaga
200 l	hordó / barrel	FE
1000 l	IBC (térközi tartály)	C

Tárolási hőmérséklet min 0 °C, max 25 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

---

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék nem olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

DNEL

Bisz(2-dimetil-amino-etil)-éter

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belégzés	0,16 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Belégzés	0,08 mg/m³	Krónikus helyi hatások	
Fogyasztók	Belégzés	0,41 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	0,13 mg/m³	Krónikus helyi hatások	

halogénezett poliészter poliol

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belégzés	1,07 mg/m³	Krónikus helyi hatások	
Munkavállalók	Dermális	2,33 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Belégzés	0,48 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	0,28 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	0,085 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	0,127 mg/m³	Krónikus helyi hatások	

trietil-foszfát

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belégzés	11,7 mg/m³	Krónikus helyi hatások	
Munkavállalók	Dermális	3,33 mg/ttkg/nap	Krónikus helyi hatások	
Munkavállalók	Belégzés	93,6 mg/m³	Akut helyi hatások	
Munkavállalók	Dermális	26,6 mg/ttkg/nap	Akut helyi hatások	

Triklór-propil-foszfát

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belégzés	5,82 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Orális	1,04 mg/kg szárazanyag tartalomra	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	2,08 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Belégzés	22,4 mg/m³	Akut rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	8 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások	

PNEC

Bisz(2-dimetil-amino-etil)-éter

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi üledék	0,023 mg/l	
Tengeri üledékek	0,0023 mg/l	
Édesvízi üledék	0,019 mg/kg szárazanyag tartalomra	
Tengeri üledékek	0,0019 mg/kg szárazanyag tartalomra	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban	7,2 mg/l	
Talaj (mezőgazdasági)	0,007 mg/kg	

halogénezett poliészter poliol

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban	1 mg/l	
Tengeri üledékek	3,75 mg/kg szárazanyag tartalomra	
Talaj (mezőgazdasági)	6,92 mg/kg szárazanyag tartalomra	
Édesvízi üledék	37,5 mg/kg szárazanyag tartalomra	
Ivóvíz	1 mg/l	
Tengervíz	0,1 mg/l	

trietil-foszfát

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Ivóvíz	0,1 mg/l	
Tengervíz	0,01 mg/l	
Édesvízi üledék	0,087 mg/kg szárazanyag tartalomra	
Tengeri üledékek	0,009 mg/kg szárazanyag tartalomra	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban	100 mg/l	
Talaj (mezőgazdasági)	0,028 mg/kg szárazanyag tartalomra	

Triklór-propil-foszfát

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban	7,84 mg/l	
Tengeri üledékek	1,34 mg/kg szárazanyag tartalomra	
Élelmiszerlánc	<11,6 mg/kg	
Talaj (mezőgazdasági)	1,7 mg/kg szárazanyag tartalomra	
Édesvízi üledék	13,4 mg/kg	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg.

Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait. Egyéb védelem: védőöltözet. A bőr szennyezés esetén alaposan mosa le.

A légutak védelme

Nem szükséges.

Hőveszély

Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	
Halmazállapot	folyékony -nél 20 °C
forma	folyadék
szín	sárga
Szag	jellegzetes
pH	nincs adat
Olvadáspont/fagyáspont	<0 °C
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	<100 °C
Lobbanáspont	>100 °C ((otwarty tygiel))
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
robbanási határok	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	
vízoldhatóság	oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
Viszkozitás	340 mPas 20 °C-on (dynamiczna)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Sűrűség	1,10 g/cm³ 20 °C-on

9.2. Egyéb információk

nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

---

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

2-[2-(dimetil-amino)-etoxi]-etanol

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD50	2150 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Bőr	LD50	1663 mg/kg		Nyúl	
Belégzés	LC50	>392,2 mg/m³	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)	

Bisz(2-dimetil-amino-etil)-éter

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD50	677 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Bőr	LD50	314 mg/kg		Nyúl	
Belégzés	LC50	4 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)	

halogénezett poliészter poliol

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD50	917 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Belégzés	LC50	>4870 mg/m³		Patkány (Rattus norvegicus)	

trietil-foszfát

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD50	1600 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Belégzés	LC50	8817 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)	
Bőr	LD50	20000 mg/kg		Nyúl	

Triklór-propil-foszfát

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD50	>2000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Bőr	LD50	>500 mg/kg		Nyúl	

Triklór-propil-foszfát

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belégzés	LC50	4,6-7 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)	

Bőrkorrózió/bőrirritáció
Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Rákkeltő hatás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

2-[2-(dimetil-amino)-etoxi]-etanol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
EC50	>100 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
EC50	160 mg/l	72 óra	Moszatok (Selenastrum capricornutum)	
LC50	32-100 mg/l	96 óra	Halak (Leuciscus idus)	

Bisz(2-dimetil-amino-etil)-éter

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
EC50	102 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	

Bisz(2-dimetil-amino-etil)-éter

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
EC50	24 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	
LC50	131,2 mg/l	96 óra	Halak (Danio rerio)	
NOEC	1,83 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	

halogénezett poliészter poliol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC50	>1000 mg/l	96 óra	Halak (Poecilia reticulata)	
EC50	1000 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC50	>100 mg/l	3 óra	Mikroorganizmusok	
NOEC	1000 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
NOEC	500 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	

trietil-foszfát

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
IC50	901 mg/l	72 óra	Moszatok (Scenedesmus subspicatus)	
EC50	900 mg/l	24 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
EC50	2985 mg/l	0,5 óra	Bakterium	
NOEC	31,6 mg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)	
LC50	>100 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)	
BCF	<1,3			

Triklór-propil-foszfát

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
EC50	82 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC50	131 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
EC50	784 mg/l	3 óra	Mikroorganizmusok (Photobacterium phosphoreum)	
LC50	51 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)	
NOEC	82 mg/l		Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

2-[2-(dimetil-amino)-etoxi]-etanol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 302B	10-20 %	28 nap		

Bisz(2-dimetil-amino-etil)-éter

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 302B	98 %	28 nap		

halogénezett poliészter poliol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
		10 %	28 nap		

trietil-foszfát

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 302B	98 %	28 nap		

Triklór-propil-foszfát

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
		14 %	28 nap		

nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bisz(2-dimetil-amino-etil)-éter

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Környezeti hőmérséklet [°C]
Log Kow	-0,54				

halogénezett poliészter poliol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Környezeti hőmérséklet [°C]
Log Kow	0,5				

trietil-foszfát

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Környezeti hőmérséklet [°C]
Log Kow	1,11				

Triklór-propil-foszfát

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Környezeti hőmérséklet [°C]
Log Kow	2,68				
BCF	0,8-14				

Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

---

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

16 03 05 veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok *

Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 04 fém csomagolási hulladékok

07 02 13 hulladék műanyagok

(*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

---

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem releváns

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem releváns

14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek

A termék nem minősül szállításra veszélyesnek.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

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

nem releváns

---

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 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 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. 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. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáró. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

---

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H302+H332	Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P264	A használatot követően a(z) kezet és az érintett testrészt alaposan meg kell mosni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P362	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappanal.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CE50	Közepes effektív koncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EmS	Készültségi terv
EuPCS	Uniós termékbesorolási rendszer

IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
IC50	Közepes gátló koncentráció
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC50	Közepes letális koncenetráció
LD50	Közepes halálos dózis
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
LZO	Illékony szerves vegyületek
MARPOL	Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UE	Európai Unió
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív
WE	EINECS azonosító szám

Acute Tox.	Akut toxicitás
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció

Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete 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. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete 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. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.