

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

MESTER POLI SF Vegyi dübel A komponens

Kód: M3000000F

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

Kétkomponensű befecskendező rendszer A komponense építőanyagok vegyi rögzítéséhez. Lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Optima Forma Kft.

1044 Budapest, Ezred u. 2.

Tel: +36 1 430 3090

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

optima@optimaforma.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:

Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: 2-Hidroxiethyl-metakrilát

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető H-mondatok:

- H315** – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-os vagy nagyobb arányban a rendelkezésre álló adatok alapján.
Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-os vagy nagyobb arányban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

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
2-Hidroxietilmetakrilát Indexszám: 607-124-00-X	868-77-9	212-782-2	01-2119490169-29	≥10 - <17	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H315 H317
Vinil-toluol*	25013-15-4	246-562-2	01-2119622074-50	≥5 - <9	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 2	H226 H332 H304 H319 H315 H400 H411

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

Vinil-toluol (CAS-szám: 25013-15-4):

Belélegzés: ATE = 11 mg/l (gőzök)

Kvarc (SiO₂) (CAS-szám: 14808-60-7) – Koncentráció: ≥50 - <80:

A termékben található kvarc nem minősül veszélyesnek. Továbbá, mivel a keverék többi folyékony/pasztaszerű összetevőjéhez kapcsolódik, a használat során nem szabadon hozzáférhető. A végtermék paszta állagú, és a belélegezhető porok expozíciós határértékei nem relevánsak.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Ne adjunk a sérültnek semmit, amit az orvos nem engedélyezett kifejezetten.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal mossuk le a bőrt vízzel. Ha nagy testfelület érintett, zuhanyozzunk le.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencséket, ha megoldható.
- Tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

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

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A hagyományos oltóanyagok: szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Termikus bomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

Ne lélegezzük be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (tűzoltófelszerelés (EN 469), kesztyű (EN 659) és csizma (HO A2g és A30)) és külső levegőtől függetlenített, nyitott rendszerű, túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészülék (EN 137) alkalmazandó.

Használjunk vízsugarat a tartályok hűtésére, hogy megakadályozzuk a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok kialakulását.

Gyűjtsük össze az oltóvizet, hogy ne kerüljön a csatornahálózatba.

Az oltáshoz használt szennyezett vizet és a tűz maradványait a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

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:

Állítsuk meg a szívárgást, ha ez veszély nélkül megtehető.

A bőr, a szem és az egyéni ruházat szennyeződésének megelőzése érdekében viseljük megfelelő védőfelszerelést (beleértve a 8. szakaszban említett egyéni védőfelszerelést).

Ezek az előírások mind a feldolgozó személyzetre, mind a vészhelyzeti eljárásokban részt vevő személyekre vonatkoznak.

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 (felszíni és talajvízbe), talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Gyűjtjük össze a kiszivárgott terméket megfelelő tartályba. Értékeljük a felhasználandó tartály összeférhetőségét a 10. szakasz alapján.

Itassuk fel a maradványokat inert nedvszívó anyaggal.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől a szivárgás helyén.

A hulladékot a 13. szakaszban foglalt rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

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.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és az egyéni védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépünk.

Kerüljük a termék környezetbe szivárgását.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk távol hőtől, szikráktól és nyílt lángtól. Tilos a dohányzás. Ne használjunk gyufát vagy öngyújtót.

Megfelelő szellőztetés nélkül a gőzök a talajszinten felhalmozódhatnak, és gyújtóforrás hatására akár távolabbról is meggyulladhatnak, visszaégés veszélyével.

Kerüljük az elektrosztatikus töltések felhalmozódását.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Kizárólag az eredeti és megfelelő jelöléssel ellátott csomagolásban tároljuk.

Jól szellőző helyen, hőforrásoktól, nyílt lángtól, szikráktól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tároljuk.

Tartsuk a tartályokat távol a nem összeférhető anyagoktól, lásd a 10. szakaszt.

A tárolóedényeket használaton kívül lezárva kell tartani.

Kezelés közben tilos a dohányzás.

Gondoskodjunk arról, hogy rendelkezésre álljon edények hűtésére szolgáló berendezés, hogy a közelben keletkező tűz esetén elkerülhető legyen a túlnyomás és a túlmelegedés veszélye.

Tárolási hőmérséklet: 5-30 °C.

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:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

A termékben található kvarc a keverék többi folyékony/pasztaszerű összetevőjéhez kapcsolódik, a használat során nem szabadon hozzáférhető. A végtermék paszta állagú, ezért a belélegezhető porok expozíciós határértékei nem relevánsak.

Tájékoztató adat:

Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m³-ben:

Kristályos szilícium-dioxid (kvarc): AK-érték, respirábilis koncentráció: 0,1 mg/m³

2-Hidroxiethyl-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9):

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	nincs adat	0,83 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,83 mg/ttkg/nap	nincs adat	2,9 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,3 mg/ttkg/nap	nincs adat	4,9 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,482 mg/l	nincs
Tengervíz	0,482 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	3,79 mg/kg/nap	nincs
Tengervízi üledék	3,79 mg/kg/nap	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	1 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,476 mg/kg/nap	nincs

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 körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Mivel a megfelelő műszaki felszerelések használata mindig elsőbbséget kell, hogy élvezzen az egyéni védőeszközökkel szemben, hatékony helyi elszívással gondoskodjunk arról, hogy a munkaterület megfelelően szellőztetett legyen.

Biztosítsunk vészhelyzeti zuhanyzót arc- és szemmosó állomással.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Az egyéni védőfelszerelés kiválasztásakor kérjük tanácsot a vegyi anyag szállítójától.

Az egyéni védőeszközöknek CE-jelöléssel kell rendelkezniük, amely jelzi, hogy megfelelnek a vonatkozó szabványoknak.

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, légmentesen záródó védőszemüveg használandó (EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, III. kategóriájú védőkesztyű használandó (EN 374). A kesztyű anyagának kiválasztásakor a következőket kell figyelembe venni: kompatibilitás, bomlási sebesség, meghibásodási idő és áteresztési idő. A kesztyű vegyi anyagokkal szembeni ellenállását használat előtt ellenőrizni kell, mivel az kiszámíthatatlan lehet. A kesztyű viselési ideje a használat időtartamától és típusától függ.
 - Egyéb:** Viseljünk II. kategóriájú, professzionális, hosszú ujjú munkaruhát és védőlábbelit (89/686/EGK irányelv és EN ISO 20344 szabvány). A védőruházat levétele után szappannal és vízzel mosakodjunk meg.
- Légutak védelme:** A határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. „A” típusú szűrővel ellátott maszkot kell viselni (EN 14387), amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani. Különböző típusú gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aeroszolpermet, füst, köd stb.) jelenlétében kombinált szűrőkre van szükség. Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállalók expozícióját a figyelembe vett határértékek alatt tartsák. A maszkok által nyújtott védelem minden esetben korlátozott. Ha a veszélyes anyag szagtalan, vagy ha a megengedett határértéke a szagküszöbérték alatt van, illetve veszély esetén sűrített levegős, nyitott rendszerű légzőkészüléket (EN 137), vagy friss levegős légzésvédő készülékeket (EN 138) kell viselni. A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.
- Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

A termékmaradványokat nem szabad válogatás nélkül a szennyvízzel együtt vagy vízfolyásokba engedve ártalmatlanítani.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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	szilárd, pasztás
2. Szín	krémszínű
3. Szag, Szagküszöbérték	nincs adat*
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzvesélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem oldható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,60 – 1,80 kg/l
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

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:

Normál használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb kockázata.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A gőzök a levegővel robbanásveszélyes elegyeket képezhetnek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük a túlhevítést, az elektrosztatikus töltések felhalmozódását és a gyújtóforrásokat.

Kerüljük a napfénynek való kitettséget.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Termikus bomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

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: Súlyos szemirritációt okoz.

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): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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:

Akut toxicitás:

LC₅₀ (inhalatív): >20 mg/l

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

2-Hidroxiethyl-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9):

LD₅₀ (orális, patkány): 5564 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >5000 mg/kg

Vinil-toluol (CAS-szám: 25013-15-4):

Belélegzés: ATE = 11 mg/l (gőzök)

LD₅₀ (orális, patkány): 3680 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >4990 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 3535 ppm/4h

A termékben található kvarc a keverék többi folyékony/pasztaszerű összetevőjéhez kapcsolódik, a használat során nem szabadon hozzáférhető, belélegezhető porral történő expozíció nem jellemző.

11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

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 termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-os vagy nagyobb arányban.

Egyéb információk:

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre gyakorolt veszélyeket az összetevők tulajdonságai alapján értékelték, az alkalmazandó rendeletben meghatározott osztályozási kritériumok alapján. Ezért a terméknek való kitettség toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Hidroxiethyl-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9):

LC₅₀ (halak): > 100 mg/l/96h (OECD TG 203)

EC₅₀ (rákfélék): > 380 mg/l/48h

EC₅₀ (algák/vízi növények): 836 mg/l/72h

NOEC (krónikus, halak): < 100 mg/l (OECD TG 211)

NOEC (krónikus, rákfélék): 24,1 mg/l

NOEC (krónikus, algák/vízi növények): 400 mg/l/72h

Vinil-toluol (CAS-szám: 25013-15-4):

LC₅₀ (halak): 5,2 mg/l/96h

EC₅₀ (rákfélék): 9,3 mg/l/48h

EC₅₀ (algák/vízi növények): 0,319 mg/l/72h

EC₁₀ (algák/vízi növények): 0,25 mg/l/72h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Hidroxiethyl-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9):

Gyorsan lebontható.

Biológiailag könnyen lebontható vízben.

Vinil-toluol (CAS-szám: 25013-15-4):

Nem gyorsan lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Hidroxiethyl-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9):

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: 0,42 Log Kow

Vinil-toluol (CAS-szám: 25013-15-4):

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: 3,44 Log Kow

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 0,1 %-os vagy nagyobb arányban a rendelkezésre álló adatok alapján.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-os vagy nagyobb arányban.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

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:

Lehetőség szerint használjuk fel újból.

A termékmaradványokat speciális veszélyes hulladéknak kell tekinteni.

A terméket tartalmazó hulladékok veszélyességi szintjét az alkalmazandó előírásoknak megfelelően kell értékelni.

Az ártalmatlanítást erre felhatalmazott hulladékkezelő cégen keresztül kell elvégezni, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.

Hulladékjegyzék-kód:

Nem edzett (nem megszilárdult) termék (például lejárt vagy sérült termékek és/vagy selejt), például:

08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

*: veszélyes hulladék

Edzett (megszilárdult) termék:

08 04 10 ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.
A nem tisztítható csomagolást a termékhez hasonlóan kell ártalmatlanítani.
A szennyezett csomagolást a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell visszanyerni vagy ártalmatlanítani.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
*: veszélyes hulladék
- 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

ADR/RID; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:**
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.
- 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:**
- 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
 - 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
 - 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
 - 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
 - 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
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

- Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
- 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 nem szabályozott a **Seveso irányelv** szerint.

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint a keverékre vagy az összetevőire vonatkozó korlátozások nincsenek.

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot 0,1 %-os vagy nagyobb arányban, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistáján az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) 59. cikke alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló **649/2012/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:
Nincsenek.

A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:
Nincsenek.

Egészségügyi ellenőrzés:

A terméknek kitett munkavállalóknak nem kell alávetniük magukat egészségügyi vizsgálatoknak, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázatértékelési adatok bizonyítják, hogy a munkavállalók egészségét és biztonságát érintő kockázatok csekélyek, és hogy a 98/24/EK irányelvet tiszteletben tartják.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre és összetevőire vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Módosult a keverék összetétele (összetevő koncentrációja) az előző verzióhoz képest.

A keverék veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2021. 11. 05., 1. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 06. 27., 9. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

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

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H332** – Belélegezve ártalmas.
- H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Biztosítsunk megfelelő képzést a kijelölt személyzet számára a vegyi termékek használatáról.

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: Biokoncentrációs tényező.
- BOI: Biokémiai oxigénigény.
- CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
- CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (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 Vegyianyag-ügynökség.
- EK: Európai Közösség.
- EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
- EKG: 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.
- 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: Célszervi toxicitás.
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.

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

MESTER POLI SF Vegyi dübel B komponens

Kód: M2000022F

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

Kétkomponensű befecskendező rendszer B komponense építőanyagok vegyi rögzítéséhez. Lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Optima Forma Kft.

1044 Budapest, Ezred u. 2.

Tel: +36 1 430 3090

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

optima@optimaforma.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:

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Dibenzoil-peroxid

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-os vagy nagyobb arányban a rendelkezésre álló adatok alapján.
Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-os vagy nagyobb arányban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

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
Dibenzoil-peroxid*/** Indexszám: 617-008-00-0	94-36-0	202-327-6	01-2119511472-50	≥10 - <17	GHS01 GHS02 GHS07 GHS09 Veszély	Org. Perox. B Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M- tényező=10 Aquatic Chronic 1 M- tényező=10	H241 H319 H317 H400 H410

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

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Kvarc (SiO₂) (CAS-szám: 14808-60-7) – Koncentráció: ≥50 - <80:

A termékben található kvarc nem minősül veszélyesnek. Továbbá, mivel a keverék többi folyékony/pasztaszerű összetevőjéhez kapcsolódik, a használat során nem szabadon hozzáférhető. A végtermék paszta állagú, és a belélegezhető porok expozíciós határértékei nem relevánsak.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELEÉS:

Teendők:

- Forduljunk orvoshoz.
- Kizárólag akkor hánytassuk a sérültet, ha erre orvos utasítást ad.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át, kivéve, ha erre orvos utasítást ad.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési nehézségek esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel.
- Bőrirritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- A ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsákat, ha vannak.
- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A hagyományos oltóanyagok: szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termikus bomlás robbanásveszélyes peroxidok vagy más potenciálisan veszélyes anyagok képződéséhez vezethet.

Ne lélegezzük be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (tűzoltófelszerelés (EN 469), kesztyű (EN 659) és csizma (HO A29 és A30)) és külső levegőtől függetlenített, nyitott rendszerű, túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészülék (EN 137) alkalmazandó.

Használjunk vízsugarat a tartályok hűtésére, hogy megakadályozzuk a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok kialakulását.

Gyűjtsük össze az oltóvizet, hogy ne kerüljön a csatornahálózatba.

Az oltáshoz használt szennyezett vizet és a tűz maradványait a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

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:

Állítsuk meg a szivárgást, ha ez veszély nélkül megtehető.

A bőr, a szemek és az egyéni ruházat szennyeződésének megelőzése érdekében viseljük megfelelő védőfelszerelést (beleértve a 8. szakaszban említett egyéni védőfelszerelést).

Ezek az előírások mind a feldolgozó személyzetre, mind a vészhelyzeti eljárásokban részt vevő személyekre vonatkoznak.

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 (felszíni és talajvízbe), 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:

Gyűjtsük össze a kiszivárgott terméket megfelelő tartályba. Értékeljük a felhasználandó tartály összeférhetőségét a 10. szakasz alapján.

Itassuk fel a maradványokat inert nedvszívó anyaggal.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől a szivárgás helyén.

A hulladékot a 13. szakaszban foglalt rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

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 szemmel és a bőrrel való érintkezést.
Ne lélegezzük be a porokat, gőzöket vagy ködöket.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
Használat után mossunk kezet.
Kerüljük a termék környezetbe jutását.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Gondoskodjunk róla, hogy a berendezés és a személyzet számára megfelelő földelési rendszer álljon rendelkezésre.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Kizárólag az eredeti csomagolásban tároljuk.
Jól szellőztetett és száraz helyen, gyújtóforrásoktól távol tároljuk.
A tartályokat jól lezárva kell tartani.
Tartsuk a terméket jól láthatóan felcímkézett tárolóedényekben.
Kerüljük a túlhevítést.
Kerüljük a heves ütésekkel.
Tartsuk a tartályokat távol az összeférhetetlen anyagoktól, lásd a 10. szakaszt.
Kezelés közben tilos a dohányzás.
Tartsuk távol hőforrásoktól, nyílt lángtól, szikráktól és egyéb gyújtóforrásoktól.
Gondoskodjunk arról, hogy rendelkezésre álljon edények hűtésére szolgáló berendezés, hogy a közelben keletkező tűz esetén elkerülhető legyen a túlnyomás és a túlmelegedés veszélye.

Tárolási hőmérséklet: 5-30 °C.

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:

Dibenzoil-peroxid (CAS-szám: 94-36-0): ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: 5 mg/m³

A termékben található kvarc a keverék többi folyékony/pasztaszerű összetevőjéhez kapcsolódik, a használat során nem szabadon hozzáférhető. A végtermék paszta állagú, ezért a belélegezhető porok expozíciós határértékei nem relevánsak.

Tájékoztató adat:

Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m³-ben:

Kristályos szilícium-dioxid (kvarc): ÁK-érték, respirábilis koncentráció: 0,1 mg/m³

Dibenzoil-peroxid (CAS-szám: 94-36-0):

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	nincs adat	² mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	^{13,3} mg/ttkg/nap	nincs adat	39 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,00002 mg/l	nincs
Tengervíz	0,000002 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,0127 mg/kg/nap	nincs
Tengervízi üledék	0,00127 mg/kg/nap	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	0,35 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,000602 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,0025 mg/kg/nap	nincs

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 padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Mivel a megfelelő műszaki felszerelések használata mindig elsőbbséget kell, hogy élvezzen az egyéni védőeszközökkel szemben, hatékony helyi elszívással gondoskodjunk arról, hogy a munkaterület megfelelően szellőztetett legyen.

Biztosítsunk vészhelyzeti zuhanyzót arc- és szemmosó állomással.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Az egyéni védőfelszerelés kiválasztásakor kérjünk tanácsot a vegyi anyag szállítójától.

Az egyéni védőeszközöknek CE-jelöléssel kell rendelkezniük, amely azt jelzi, hogy megfelelnek a vonatkozó szabványoknak.

5. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, légmentesen záródó védőszemüveg használandó (EN 166).

6. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, III. kategóriájú védőkesztyű használandó (EN 374). A kesztyű anyagának kiválasztásakor a következőket kell figyelembe venni: kompatibilitás, bomlási sebesség, meghibásodási idő és áteresztési idő. A kesztyű vegyi anyagokkal szembeni ellenállását használat előtt ellenőrizni kell, mivel az kiszámíthatatlan lehet. A kesztyű viselési ideje a használat időtartamától és típusától függ.

b. **Egyéb:** Viseljünk II. kategóriájú, professzionális, hosszú ujjú munkaruhát és védőlábbelit (89/686/EGK irányelv és EN ISO 20344 szabvány). A védőruházat levétele után szappannal és vízzel mosakodjunk meg.

7. **Légutak védelme:** A határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. A típusú szűrővel ellátott maszkot kell viselni (EN 14387), amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani. Különböző típusú gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aeroszolpermet, füst, köd stb.) jelenlétében kombinált szűrőkre van szükség. Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállalók expozícióját a figyelembe vett határértékek alatt tartsák. A maszkok által nyújtott védelem minden esetben korlátozott. Ha a veszélyes anyag szagtalan, vagy ha a megengedett határértéke a szagküszöbérték alatt van, illetve veszély esetén sűrített levegős, nyitott rendszerű légzőkészüléket (EN 137), vagy friss levegős légzésvédő készülékeket (EN 138) kell viselni. A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

8. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

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
19. Halmazállapot	szilárd, pasztás
20. Szín	fekete
21. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
22. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
23. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
24. Tűzvesélyesség	nincs adat*
25. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
26. Lobbanáspont	nincs adat*
27. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
28. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
29. pH	nincs adat*
30. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
31. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem oldható nincs adat*
32. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
33. Gőznyomás	nincs adat*
34. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,50 – 1,70 kg/l
35. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
36. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Aktív oxigén: <1 %

*: 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:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék stabil, ha az eredeti tárolóedényben, az öngyorsító bomlási hőmérsékletnél (SADT) alacsonyabb hőmérsékleten tároljuk.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük a túlhevítést, az elektrosztatikus töltések felhalmozódását, a gyújtóforrásokat, a más anyagokkal esetlegesen szennyezett tartályokba történő átöntést és a gyúlékony vagy éghető termékek közelében történő tárolást. Kerüljük a napfénynek való kitettséget.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős redukáló- vagy oxidálószer, erős savak vagy lúgok, forró anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A termikus bomlás robbanásveszélyes peroxidok vagy más potenciálisan veszélyes anyagok képződéséhez vezethet.

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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

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): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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:**

Összetevőre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Dibenzoil-peroxid (CAS-szám: 94-36-0):

LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 24,3 mg/l/4h

A termékben található kvarc a keverék többi folyékony/pasztaszerű összetevőjéhez kapcsolódik, a használat során nem szabadon hozzáférhető, belélegezhető porral történő expozíció nem jellemző.

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:**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

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 termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-os vagy nagyobb arányban.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. **Toxicitás:**

A rendelkezésre álló tesztadatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A termékre vonatkozó adatok:

LC₅₀ (halak): > 100 mg/l/96h (OECD TG 203)

EC₅₀ (rákfélék, daphia magna): > 100 mg/l/48h (OECD TG 202)

EC₅₀ (algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l/72h (OECD TG 201, Akut és krónikus)

NOEC (krónikus, halak): > 100 mg/l/28 nap (OECD TG 215, Fiatalkori növekedési teszt)

Összetevőre vonatkozó adatok:

Dibenzoil-peroxid (CAS-szám: 94-36-0):

LC₅₀ (halak): > 0,0602 mg/l/96h (OECD TG 203)

EC₅₀ (rákfélék): > 0,11 mg/l/48h (OECD TG 202)

EC₅₀ (algák/vízi növények): > 0,0711 mg/l/72h (OECD TG 201)

EC₁₀ (rákfélék): > 0,001 mg/l/28 nap (OECD TG 211)

NOEC (krónikus, halak): > 0,0316 mg/l/96h

NOEC (krónikus, algák/vízi növények): > 0,02 mg/l/72h

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
Összetevőre vonatkozó adatok:
Dibenzoil-peroxid (CAS-szám: 94-36-0):
Gyorsan lebontható.
71 %; 28 nap, vízben(OECD TG 301 D)
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**
Összetevőre vonatkozó adatok:
Dibenzoil-peroxid (CAS-szám: 94-36-0):
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: 3,2 Log Kow (OECD TG 117)
- 12.4. A talajban való mobilitás:**
Összetevőre vonatkozó adatok:
Dibenzoil-peroxid (CAS-szám: 94-36-0):
Megoszlási hányados: talaj/víz: 3,8 (OECD TG 121)
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-os vagy nagyobb arányban a rendelkezésre álló adatok alapján.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-os vagy nagyobb arányban.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.

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:**
Lehetőség szerint használjuk fel újból.
A termékmaradványokat speciális veszélyes hulladéknak kell tekinteni.
A terméket tartalmazó hulladékok veszélyességi szintjét az alkalmazandó előírásoknak megfelelően kell értékelni.
Az ártalmatlanítást erre felhatalmazott hulladékkezelő cégen keresztül kell elvégezni, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.
Hulladékjegyzék-kód:
Nem edzett (nem megszilárdult) termék (például lejárt vagy sérült termékek és/vagy selejt), például:
08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
*: veszélyes hulladék
Edzett (megszilárdult) termék:
08 04 10 ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.
A nem tisztítható csomagolást a termékhez hasonlóan kell ártalmatlanítani.
A szennyezett csomagolást a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell visszanyerni vagy ártalmatlanítani.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
*: veszélyes hulladék
- 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

- ADR/RID; IMDG; IATA:**
Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.
- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
Nincs.

- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
Nincs.
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Nincs.
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
2. 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
 9. 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
 10. 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
 11. 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
 12. 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
 13. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 14. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 15. 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 nem szabályozott a **Seveso irányelv** szerint.

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint a keverékre vagy az összetevőire vonatkozó korlátozások nincsenek.

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot 0,1 %-os vagy nagyobb arányban, amely szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistáján az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) 59. cikke alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló **649/2012/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:
Nincsenek.

A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:
Nincsenek.

Egészségügyi ellenőrzés:

A terméknek kitett munkavállalóknak nem kell alávetniük magukat egészségügyi vizsgálatoknak, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázatértékelési adatok bizonyítják, hogy a munkavállalók egészségét és biztonságát érintő kockázatok csekélyek, és hogy a 98/24/EK irányelvet tiszteletben tartják.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre és összetevőire vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2021. 11. 05., 1. verzió).
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 06. 20., 13. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján

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

H241 – Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Biztosítsunk megfelelő képzést a kijelölt személyzet számára a vegyi termékek használatáról.

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: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (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 Vegyianyag-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.
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.
IMSB: 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: Célszervi toxicitás.
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.

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

