

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

POWER REPAIR 21+22 ACTIVATOR

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

Ragasztó ipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Tech-Masters Hungary Kft.

1106 Budapest, Porcelán u. 2.

Tel.: +36-1-262-1860

1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft. E-mail: hungary@tech-masters.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

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

GHS02



GHS07



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 - Kerülje a gőzök belélegzését.

P280 - Védőkesztyű használata kötelező.

P312 - Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot, vagy nem szerepel az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében (< 0,1 %).

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 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Metil-metakrilát** Indexszám: 607-035-00-6	80-62-6	201-297-1	01- 2119452498- 28	50 – 75	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H225 H335 H315 H317
Oxidipropil- dibenzoát*	27138-31-4	248-258-5	01- 2119529241- 49	1 – < 10	-	Aquatic Chronic 3	H412
3,5-Dietil-1,2-dihidro- 1-fenil-2- propilpiridin*	34562-31-7	252-091-3	-	1- < 3	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H302 H319 H315
Kobalt-bisz(2-etil- hexanoát)*	136-52-7	205-250-6	01- 2119524678- 29-XXXX	0,01 - < 0,1	GHS07 GHS08 GHS09 Figyelem	Skin Sens. 1A Eye Irrit. 2 Repr. 2 Aquatic Acute 1 M tényező: 1 Aquatic Chronic 3	H317 H319 H361f H400 H412

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

**: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

4. **SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Az elsősegélynyújtók gondoskodjanak saját védelmükről. Tilos az eszméletlen sérültnek bármit száján át beadni.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját vízzel ki kell öblíteni.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Itassunk vizet a sérülttel.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉLEGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyünk friss levegőre.
- Forduljunk orvoshoz a tüneteknek megfelelően.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el azonnal a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (több percen át).
- Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

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

Amennyiben alkalmazandó, a késleltetett tüneteket és hatásokat lásd a 11. szakaszban. Felszívódási utak: 4.1. szakasz.

Bizonyos esetekben a mérgezés tünetei órákkal később jelentkeznek.

Irritációt okozhat a bőrön és nyálkahártyán.

Köhögés.

Nagy dózisban: narkotizáló hatás.

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

Tüneti kezelés.

5. **SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száraz vegyi anyag, szén-dioxid, vízpermet vagy oltóhab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek (szén-oxidok, nitrogén-oxidok, mérgező gázok, robbanásveszélyes gáz-levegő vagy gőz-levegő keverékek), ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget. A gőzök nehezebbek a levegőnél, a talaj mentén terjedve nagy távolságról visszagyulladhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz vagy robbanás során keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

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

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvíz a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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:

A védtelen és szükségtelenül ott tartózkodó személyeket tartsuk távol.

Távolítsuk el az összes gyújtóforrást. Tilos a dohányzás.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

A szemmel és bőrrel való érintkezést és a belélegzést el kell kerülni.

Amennyiben alkalmazandó, legyünk óvatosak – csúszásveszély.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Az ebben a szakaszban található információk felül további adatok a 8. és 6.1. szakaszban találhatók.

7.1. A biztonságos kezelés irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a gőzök belégzését.

Kerüljük a szemmel, bőrrel való érintkezést.

Ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk, és ne tároljunk élelmiszert a munkaterületen.

Tartsuk be a címke és a használati útmutató utasításait.

Szünetek előtt és a munka végén mossunk kezet.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

Tegyük meg a szükséges óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tartsuk távol az illetéktelen személyektől.

Az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.

Ne tároljuk folyosón vagy lépcsőházban.

Gyúlékony vagy öngyulladó anyagoktól távol tartandó.

Hőtől és közvetlen napfénytől védendő.

Tartsuk szem előtt a speciális tárolási kritériumokat.

Jól szellőző, hűvös helyen tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd a 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:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

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

KOBALT ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Co-ra számítva) (CAS-szám: 7440-48-4):

ÁK-érték: 0,1 mg/m³; CK-érték: 0,4 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
Kobalt	kobalt	műszak után	0,03	0,058

DNEL:

Összetevő neve	Típus	Expozíció	Érték	Lakosság	Hatás
Metil-metakrilát	DNEL	Hosszú távú - Dermális	1,5 mg/kg	Munkavállalók	Helyi
	DNEL	Hosszú távú - Inhalatív	210 mg/m ³	Munkavállalók	Helyi
	DNEL	Hosszú távú - Inhalatív	210 mg/m ³	Munkavállalók	Rendszerszintű
	DNEL	Hosszú távú - Dermális	13,67 mg/kg	Munkavállalók	Rendszerszintű
Oxidipropil-dibenzoát	DNEL	Rövid távú - Dermális	170 mg/ttkg/nap	Munkavállalók	Rendszerszintű
	DNEL	Hosszú távú - Dermális	10 mg/ttkg/nap	Munkavállalók	Rendszerszintű
	DNEL	Hosszú távú - Inhalatív	8,8 mg/m ³	Munkavállalók	Rendszerszintű
	DNEL	Rövid távú - Dermális	80 mg/ttkg/nap	Felhasználók	Rendszerszintű
	DNEL	Rövid távú - Inhalatív	8,7 mg/m ³	Felhasználók	Rendszerszintű
	DNEL	Rövid távú - Orális	80 mg/ttkg/nap	Felhasználók	Rendszerszintű
	DNEL	Hosszú távú - Dermális	0,22 mg/ttkg/nap	Felhasználók	Rendszerszintű
	DNEL	Hosszú távú - Orális	5 mg/ttkg/nap	Felhasználók	Rendszerszintű
	DNEL	Hosszú távú - Inhalatív	8,69 mg/m ³	Felhasználók	Rendszerszintű
	DNEL	Hosszú távú - Orális	0,0558 mg/ttkg/nap	Felhasználók	Rendszerszintű
Kobalt-bisz (2-etil-hexanoát)	DNEL	Hosszú távú - Inhalatív	0,037 mg/m ³	Felhasználók	Helyi
	DNEL	Hosszú távú - Inhalatív	0,2351 mg/m ³	Munkavállalók	Helyi

Szilícium, amorf	DNEL	Hosszú távú - Inhalatív	4 mg/m ³	Munkavállalók	Helyi
Kalcium-karbonát	DNEL	Hosszú távú - Inhalatív	10 mg/m ³	Felhasználók	Rendszerszintű
	DNEL	Hosszú távú - Inhalatív	1,06 mg/m ³	Felhasználók	Helyi
	DNEL	Hosszú távú - Inhalatív	10 mg/m ³	Munkavállalók	Rendszerszintű
	DNEL	Hosszú távú - Inhalatív	4,26 mg/m ³	Munkavállalók	Helyi

PNEC:

Összetevő neve	Reakciótér	Érték
Metil-metakrilát	Édesvíz	0,94 mg/l
	Tengervíz	0,094 mg/l
	Édesvízi üledék	5,74 mg/kg
Oxidipropil-dibenzoát	Édesvíz	0,0037 mg/l
	Tengervíz	0,00037 mg/l
	Édesvízi üledék	1,49 mg/kg
	Tengervízi üledék	0,149 mg/kg
	Talaj	1 mg/kg
	STP	10 mg/kg
Kalcium-karbonát	STP	100 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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 körülmények szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Ezt jó általános szellőztetéssel vagy helyi elszívással érhetjük el. Amennyiben ezek nem elegendők a koncentráció expozíciós határértékek alatti szinten tartásához, viseljünk megfelelő légzésvédőt.

Fentiek abban az esetben alkalmazandók, ha van meghatározott munkahelyi expozíciós határérték. A megfelelő ellenőrzési módszerek közé metrológiai és nem metrológiai technikák is tartoznak. Lád pl. a BS EN 14042 szabványt.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Szünetek előtt és a munka végén mossunk kezet.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374). Javasolt anyag: butilkaucsuk. Minimális rétegvastagság: 0,7 mm. Áteresztési idő: > 60 perc. Az EN 16523-1 szabvány szerinti, áteresztési időre vonatkozó vizsgálatokat gyakorlati körülmények között nem végezték el. A kesztyűt a megadott áteresztési idő felén át javasolt viselni. Védőkrém használata javasolt.

A kesztyűanyagot az áteresztési idő, a permeációs ráta és a bomlás figyelembevételével kell megválasztani. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Mivel a készítmény több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért, és annak utasításait tartsuk be.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, hosszú ujjú védőruhákat használandó (EN ISO 20345).

3. Légutak védelme: az expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő, A típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó (EN 14387, barna).

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

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		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	tört fehér folyadék	20 °C	
2. Szag:	jellegzetes		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*		
4. pH-érték:	nincs adat*		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*		
7. Lobbanáspont:	10 °C	zárt tégely	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*		
11. Gőznyomás:	nincs adat*		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*		
14. Oldékonyság(ok):	vízzel nem elegyíthető		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18. Viszkozitás:	> 40 mm ² /s	kinematikus; 40 °C	
19. Robbanásveszélyesség:	A termék nem robbanásveszélyes, de gőzei levegővel keveredve rendkívül tűz- vagy robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*		

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 0,95-1,01 g/ml

VOC tartalom (2010/75/EU irányelv): ~ 51 %

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A terméket nem tesztelték.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:

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

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Ásványi savak, oxidálószeres, redukálószeres, peroxidok, aminok, nehézfémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

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

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A keverékre vonatkozó adat:

ATE (orális): > 2000 mg/kg (számított)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD50 (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg (OECD 402)

LC50 (inhalatív (gőz), patkány): 29,8 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Irritáló (nyúl).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Enyhén irritáló (nyúl).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Szenzibilizáló (bőr, egér/ember, OECD 429).

Csírasejt-mutagenitás: Negatív (OECD 471).

Rákkeltő hatás: Negatív.

Reprodukciós toxicitás: Negatív.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

NOAEL (patkány): 2000 ppm

NOAEL (inhalatív, egér): 1000 ppm, 14 hét, 6 óra/nap, 5 nap/hét

Aspirációs veszély: Nincs.

Tünetek:

Légzési nehézségek, szédülés, vérnyomáscsökkenés, köhögés, fejfájás, fáradékonyság, nyálkahártya irritáció, könnyezés, mentális zavar.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritáció.

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

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): 3914 mg/kg

LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): > 200 mg/l/4 ó

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem irritáló (nyúl).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Enyhén irritáló (nyúl).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló (tengerimalac).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): NOAEL (orális, patkány): 1000 mg/kg/nap

Kobalt-bisz(2-etil-hexanoát) (CAS: 136-52-7):

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): 3129 mg/kg (OECD 425)

LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem irritáló (OECD 439).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Eye Irrit. 2 (nyúl, OECD 405).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Szenzibilizáló (bőr, tengerimalac (OECD 406).

Csírasejt-mutagenitás: Negatív (OECD 471).

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Negatív (patkány, OECD 408).

Szilícium, amorf:

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD50 (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): > 0,139 mg/l/4 ó

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem irritáló (nyúl, OECD 404).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Mechanikai irritációt okozhat (nyúl).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló (tengerimalac).

Csírasejt-mutagenitás: Negatív.

Reprodukciós toxicitás: Nincs.

A szem vörösödése.

Kalcium-karbonát:

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 420)

LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC50 (inhalatív, patkány): > 3 mg/l/4 ó (OECD 403)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem irritáló (nyúl, OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nem irritáló (nyúl, OECD 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló (egér, OECD 429).

Csírasejt-mutagenitás: Negatív (OECD 471, 473, 476)

Rákkeltő hatás: Nincs.

Reprodukciós toxicitás: NOEL (patkány): 1000 mg/ttkg/nap (OECD 422)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs.

NOAEL (orális, patkány): 1000 mg/ttkg/nap (OECD 422)

NOAEC (inhalatív, patkány): 0,212 mg/l (OECD 413)

Aspirációs veszély: Nincs.

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:

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti irritációt okozhat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

(h = óra; d = nap; dw = szárazsúly)

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

LC50	96h	>79 mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
LC50	96h	130 mg/l	Pimephales promelas	OECD 203
NOEC/NOEL		9,4 mg/l	Brachydanio rerio	OECD 210
NOEC/NOEL	21d	37 mg/l	Daphnia magna	OECD 202
EC50	48h	69 mg/l	Daphnia magna	OECD 202
EC50	72h	>110 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
EC50	96h	37 mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201
Toxicitás algákra:	7d	37 mg/l	Scenedesmus quadricauda	

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

LC50	96h	3,7 mg/l	halak
LL50	48h	19,3 mg/l	daphnia
LL50	72h	4,9 mg/l	algák
NOELR	72h	1 mg/l	algák

Kobalt-bisz(2-etil-hexanoát) (CAS: 136-52-7):

LC50	96h	48 mg/l	Pimephales promelas	
EC50	72h	0,14 mg/l	algák	OECD 201

Szilícium, amorf:

LC50	96h	>10000 mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203
EC50	24h	>10000 mg/l	Daphnia magna	OECD 202
EL50	72h	>10000 mg/l	algák	OECD 201

Kalcium-karbonát:

LC50	96h	nincs	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
EC50	48h	nincs	Daphnia magna	OECD 202
EC50	72h	>14 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
NOEC/NOEL	72h	14 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
EC50	3h	>1000 mg/l	eleveniszap	OECD 209
NOEC/NOEL	3h	1000 mg/l	eleveniszap	OECD 209
EC50	21d	>1000 mg/kg dw	Glycine max	OECD 208
EC50	21d	>1000 mg/kg dw	Lycopersicon esculentum	OECD 208
EC50	21d	>1000 mg/kg dw	Avena sativa	OECD 208
NOEC/NOEL	21d	1000 mg/kg dw	Glycine max	OECD 208
NOEC/NOEL	21d	1000 mg/kg dw	Lycopersicon esculentum	OECD 208
NOEC/NOEL	21d	1000 mg/kg dw	Avena sativa	OECD 208
EC50	14d	>1000 mg/kg dw	Eisenia foetida	OECD 207
NOEC/NOEL	14d	1000 mg/kg dw	Eisenia foetida	OECD 207
EC50	28d	>1000 mg/kg dw	talajban élő mikroorganizmusok	OECD 216
NOEC/NOEL	28d	1000 mg/kg dw	talajban élő mikroorganizmusok	OECD 216

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):
OECD 301 C: 14 nap, 94% - biológiailag könnyen lebontható
OECD 302 B: 28 nap, > 95% - biológiailag könnyen lebontható
Oxidipropil-dibenzoát (CAS: 27138-31-4):
BOD5 650 mg/g
COD 2230 mg/g
28 nap, 87 % - biológiailag könnyen lebontható
BOD5 2,23 g/g
Kobalt-bisz(2-etil-hexanoát) (CAS: 136-52-7):
OECD 301 B: 10 nap, 60% - biológiailag könnyen lebontható
Szilícium, amorf:
Abiotikusan lebontható.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):
LogPow: 1,32-1,38 (OECD 107) – jelentős bioakkumuláció nem várható (Log Pow 1-3)
Szilícium, amorf:
Nem várható.
Kalcium-karbonát:
Nem várható.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Szilícium, amorf:
Nem várható.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot, vagy nem szerepel az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében (< 0,1 %).
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nem tartalmaz olyan szervesen kötött halogéneket, amelyek hozzájárulhatnak az AOX értékhez a szennyvízben.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):
Oldékonyság vízben: 15,9 g/l (20 °C).
Kalcium-karbonát:
Oldékonyság vízben: 0,0166 g/l (OECD 105, 20 °C).
- 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Csatornába engedni nem szabad. A vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó (pl. égetéssel vagy hulladéklerakóban).
Hulladékjegyzék-kód:
08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni. Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
A termékmaradványokból származó gőzök a tárolóedényben erősen gyúlékony vagy robbanásveszélyes légkört hozhatnak létre. A használt tárolóedényeket ne vágjuk, hegesszük vagy daráljuk, hacsak nem lettek korábban alaposan belülről megtisztítva.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nem ismertek.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:
ADR/RID, IMDG, IATA: UN 1133
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
ADR/RID: RAGASZTÓK
IMDG: ADHESIVES
IATA: Adhesives
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
ADR/RID:
Osztály: 3
Osztályozási kód: F1
LQ: 5L
Alagútkorlátozási kód: D/E
IMDG:
Osztály: 3
EmS: F-E, S-D
IATA:
Osztály: 3
- 14.4. Csomagolási csoport:
ADR/RID, IMDG, IATA: II
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Környezetre veszélyes: nem
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Biztosítsuk, hogy a szállítmány nem sérül a szállítás során. Bizonyosodjunk meg róla, hogy a szállítással foglalkozó személyek baleset vagy kiömlés esetén tisztában vannak a szükséges teendőkkel.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

A termék a Seveso II irányelv hatálya alá tartozik.
Kategória: P5c Tűzveszélyes folyadékok
Alsó küszöbérték: 5000 t
Felső küszöbérték: 50000 t

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Módosult az adatlap 1.3 szakasza és a keverék összetétele az előző verzióhoz képest (2016. 02. 09., 1. verzió).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúszkoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2016. 02. 09., 1. verzió),

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 04. 06., verzió: 0005)

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

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H361f – Feltehetően károsítja a termékenységet.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: szükség van a munkavállalók képzésére a veszélyes anyagok kezelését illetően.

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, helytállónak 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@biztonsagiadatlap.hu