

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

WASSERSTOP

Referenciaszám: 45898

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

Tetőjavító bevonat lakossági, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Soudal Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36-23/880-800

A gyártó adatai:

Soudal N.V.

Everdongenlaan 18-20

2300 Turnhout - Belgium

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

E-mail: sds@soudal.com

www.Soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János
E-mail: ojanos@soudal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226

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

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C9, aromás



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

EUH 208 – Metil-metakrilátot, n-butil-metakrilátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 211 – Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P405 – Elzárva tárolandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

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

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**
 Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

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
Szénhidrogének, C₉, aromás*	64742-95-6	265-199-0	01-2119455851-35	≥25 – <50	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H336 H335 H304 H411
Szénhidrogének, C₉-C₁₂, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, aromás anyagok (2-25%)*	64742-82-1	919-446-0	01-2119458049-33	≥1 – <5	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 STOT SE 1 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H336 H372 H304 H411
Mezitolén**/*** Indexszám: 601-025-00-5	108-67-8	203-604-4	01-2119463878-19	<5	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H315 H319 H335 H304 H411
Toluol*** Indexszám: 601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51	≥0,1 – <1	GHS02 GHS08 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361D H304 H373 H315 H336
Metil-metakrilát*** Indexszám: 607-035-00-6	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28	<1	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H225 H335 H315 H317
n-Butil-metakrilát Indexszám: 607-033-00-5	97-88-1	202-615-1	01-2119486394-28	<1	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H226 H319 H335 H315 H317

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

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

***: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Egyedi koncentráció határértékek:

Mezitolén (CAS-szám: 108-67-8):

STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános információ: Rosszullét esetén forduljunk toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Rosszullét esetén forduljunk toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Rosszullét esetén forduljunk toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A bőrt le kell öblíteni vízzel / le kell zuhanyozni.
- Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Elővigyázatosságból öblítsük ki a szemet vízzel.

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

Légúti irritációt okozhat.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Metil-metakrilátot, n-butil-metakrilátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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:**

Vízpermet, száraz oltópor, oltóhab, szén-dioxid.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem áll rendelkezésre adat.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

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

Kizárólag megfelelő védőfelszereléssel avatkozunk be.

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.

Szellőztessük ki a kiömlés területét.

Nyílt láng és szikra használata, valamint a dohányzás tilos.

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**

Kizárólag megfelelő védőfelszereléssel avatkozunk be.

További információkért lásd a 8. szakaszt.

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 közcatornába 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:**
A kiömlött terméket össze kell gyűjteni.
A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassuk fel.
Értesítsük a hatóságokat, ha a termék bekerül a csatornarendszerbe vagy az ivóvízrendszerbe.
A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben 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.
Használjunk egyéni védőfelszerelést.
A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
A termékkel végzett minden művelet után mossunk kezet.
Kerülni kell a termék környezetbe jutását.
Műszaki intézkedések:
Kizárólag a szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
Szikramentes eszközök használandók.
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
Tűzveszélyes gőzök halmozódhatnak fel a tartályban.
Használjunk robbanásbiztos készülékeket.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
Jól szellőző helyen tárolandó.
Tárolás szobahőmérsékleten.
Napfénytől védendő.
Az edény szorosan lezárva tartandó.
Elzárva tárolandó.
Hő- és gyújtóforrásoktól távol tartandó.
Maximális tárolási idő: kb. 1 év
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: ón.
- 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:

Mezitolén (1,3,5-Trimetilbenzol) (CAS-szám: 108-67-8): ÁK-érték: 100 mg/m³; CK-érték: -

Toluol (CAS-szám: 108-88-3): ÁK-érték: 190 mg/m³; CK-érték: 380 mg/m³

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

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

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Toluol	o-krezol	műszak végén	1	1	-	-

Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

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	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	8,13 mg/ttkg/nap	nincs adat	226 mg/ttkg/nap	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	384 mg/m ³	192 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	384 mg/ttkg/nap	384 mg/m ³	192 mg/m ³

Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,68 mg/l	nincs
Tengervíz	0,68 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	16,39 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	16,39 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	13,61 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	2,89 mg/kg száraz tömeg	nincs

Szénhidrogének, C9, aromás (CAS-szám: 64742-95-6):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	11 mg/ttkg/nap	nincs adat	11 mg/ttkg/nap	nincs adat	32 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	25 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	150 mg/m ³

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	1,5 mg/cm ²	1,5 mg/cm ²	nincs adat	104 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	8,2 mg/ttkg/nap	nincs adat	74,3 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	1,5 mg/cm ²	1,5 mg/cm ²	nincs adat	208 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	13,67 mg/ttkg/nap	nincs adat	208 mg/m ³

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

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

n-Butil-metakrilát (CAS-szám: 97-88-1):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	1 % a keverékben	1 % a keverékben	nincs adat	366,4 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3 mg/ttkg/nap	nincs adat	66,5 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	1 % a keverékben	1 % a keverékben	nincs adat	409 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	5 mg/ttkg/nap	nincs adat	415,9 mg/m ³

n-Butil-metakrilát (CAS-szám: 97-88-1):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,0169 mg/l	nincs
Tengervíz	0,00169 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	4,73 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,473 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	31,7 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,056 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,935 mg/kg száraz tömeg	nincs

Mezitolén (CAS-szám: 108-67-8):

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	29,4 mg/m ³	29,4 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	15 mg/ttkg/nap	nincs adat	9512 mg/ttkg/nap	29,4 mg/m ³	29,4 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	100 mg/m ³	100 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	16171 mg/ttkg/nap	100 mg/m ³	100 mg/m ³

Mezitolén (CAS-szám: 108-67-8):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,101 mg/l	nincs
Tengervíz	0,101 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	7,86 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	7,86 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	2,02 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1,34 mg/kg száraz tömeg	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 körülmények szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Biztosítsuk a munkaterület megfelelő szellőzését.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Kerülni kell a termék környezetbe jutását.

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

9. **SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	flyékony
2. Szín	változó színű
3. Szag, Szagküszöbérték	oldószeres
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazandó
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nem alkalmazandó
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	35 °C
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	53 mm ² /s / 40°C
13. Oldhatóság vízben	nincs adat*
egyéb oldószerben	nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,23 kg/l / 20°C
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazandó

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Dinamikus viszkozitás: 65 Pa·s (40°C)

*: 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:**

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Normál körülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Stokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

- 10.4. **Kerülendő körülmények:**
Kerüljük az érintkezést forró felületekkel. Hőforrásoktól távol tartandó. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolsunk el minden gyújtóforrást.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
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. Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):
LD₅₀ (orális, patkány, hím): 5580 mg/ttkg (Egyenértékű a B.1-es uniós módszerrel, vagy ahhoz hasonló, kísérleti érték, 7 nap)
LD₅₀ (dermális, nyúl, hím): >5000 mg/ttkg (24 óra, kísérleti érték)
LC₅₀ (inhalatív, gőzök, patkány, h/n): 28,1 mg/l levegő (OECD 403-mal egyenértékű vagy ahhoz hasonló módszer, 4 óra, kísérleti érték)
Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):
L₅₀ (orális, patkány, h/n): 9400 mg/ttkg (kísérleti érték)
LD₅₀ (dermális, nyúl, hím): >5000 mg/ttkg (OECD 402-vel megegyező vagy ahhoz hasonló módszer, 24 óra, kísérleti érték, 14 nap)
LC₅₀ (inhalatív, gőzök, patkány, h/n): 29,8 mg/l levegő (OECD 403-mal egyenértékű vagy ahhoz hasonló módszer, 4 óra, kísérleti érték)
Mezitolén (CAS-szám: 108-67-8):
LD₅₀ (orális, patkány, hím): 6000 mg/ttkg (Egyenértékű a B.1-es uniós módszerrel, vagy ahhoz hasonló, read-across, 14 nap)
LD₅₀ (dermális, patkány, h/n): >2000 mg/ttkg (24 óra, read-across)
LC₅₀ (inhalatív, patkány, h/n): >10,2 mg/l levegő (4 óra, read-across, 14 nap)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):
Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Szénhidrogének, C₉, aromás (CAS-szám: 64742-95-6):
Álmoságot vagy szédülést okozhat. Légúti irritációt okozhat.
Szénhidrogének, C₉-C₁₂, n-alkánok, izeoalkánok, gyűrűs vegyületek, aromás anyagok (2-25%) (EK-szám: 919-446-0):
Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):
Légúti irritációt okozhat.
n-Butil-metakrilát (CAS-szám: 97-88-1):
Légúti irritációt okozhat.
Mezitolén (CAS-szám: 108-67-8):
Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (belélegezve) károsíthatja a szerveket (központi idegrendszer).
Szénhidrogének, C₉-C₁₂, n-alkánok, izeoalkánok, gyűrűs vegyületek, aromás anyagok (2-25%) (EK-szám: 919-446-0):
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

n-Butil-metakrilát (CAS-szám: 97-88-1):

LOAEC (inhalatív, gáz, patkány, 90 nap): 952 ppm (OECD 412: (Szubakut inhalatív toxicitás: 28 napos vizsgálat)

NOAEL (orális, patkány, 90 nap): 120 mg/ttkg (OECD 408: (Ismételt dózisú 90 napos orális toxicitás rágcslókon)

A termékre vonatkozó adatok:

Aspirációs veszély:

Kinematikus viszkozitás: 53 mm²/s (40 °C)

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:

Légúti irritációt okozhat.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Metil-metakrilátot, n-butil-metakrilátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

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

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Lassan lebomló termék.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

LC₅₀ (halak, *Oncorhynchus kisutch*): 5,5 mg/l/96h (átfolyásos rendszer, édesvíz, kísérleti érték, halálos)

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

LC₅₀ (halak): >100 mg/l (irodalmi vizsgálat)

EC₅₀ (rákfélék, *Daphnia magna*): 69 mg/l/48h (EPA OTS 797.1300, átfolyásos rendszer, édesvíz, kísérleti érték, mozgásszervi hatás)

EC₅₀ (algák, *Pseudokirchneriella subcapitata*): >110 mg/l/72h (OECD 201, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, növekedési ráta)

LOEC (krónikus, *Daphnia magna*): 68 mg/l/21 nap

NOEC (krónikus, *Daphnia magna*): 37 mg/l/21 nap

NOEC (krónikus, halak, *Danio rerio*): 9,4 mg/l/35 nap

n-Butil-metakrilát (CAS-szám: 97-88-1):

LC₅₀ (halak, *Pimephales promelas*): 11 mg/l

LC₅₀ (halak, *Oryzias latipes*): 5,57 mg/l

EC₅₀ (rákfélék, *Daphnia magna*): 32 mg/l

EC₅₀ (algák, *Pseudokirchneriella subcapitata*): 31,2 mg/l

Mezitolén (CAS-szám: 108-67-8):

LC₅₀ (halak, *Carassius auratus*): 12,52 mg/l/96h (átfolyásos rendszer, édesvíz, kísérleti érték, névleges koncentráció)

ErC₅₀ (algák, *Desmodesmus subspicatus*): 53 mg/l/48h (DIN 38412-9, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, névleges koncentráció)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

Vízben biológiai lebontható.

Biokémiai oxigénigény (BOI): 2,15 g O₂/g anyag

Kémiai oxigénigény (KOI): 2,52 g O₂/g anyag

ThOD: 3,13 g O₂/g anyag

BOI (EOI %): 0,69

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Vízben biológiai lebontható.

Biokémiai oxigénigény (BOI): 0,14 g O₂/g anyag

ThOD: 1,9 g O₂/g anyag

n-Butil-metakrilát (CAS-szám: 97-88-1):

Vízben biológiai lebontható.

ThOD: 2,36 g O₂/g anyag

Mezitolén (CAS-szám: 108-67-8):

Talajban biológiai lebontható. Vízben biológiai lebontható.

Biokémiai oxigénigény (BOI): 0,0957 g O₂/g anyag

Kémiai oxigénigény (KOI): 0,319 g O₂/g anyag

ThOD: 3,19 g O₂/g anyag

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

BCF (halak, *Leuciscus idus*): 90 (72 óra, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték)

Log Pow: 2,73 (kísérleti érték, 20 °C)

Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF < 500).

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Log Pow: 1,38 (OECD 107-tel megegyező vagy ahhoz hasonló, kísérleti érték, 20 °C)

Alacsony bioakkumulációs potenciál (Log Kow < 4).

n-Butil-metakrilát (CAS-szám: 97-88-1):

Log Pow: 2,99 (OECD 107-tel megegyező vagy ahhoz hasonló, kísérleti érték, 20 °C)

Alacsony bioakkumulációs potenciál (Log Kow < 4).

Mezitolén (CAS-szám: 108-67-8):

BCF (halak, *Pimephales promelas*): 161 (QSAR)

Log Pow: 3,42 (kísérleti érték)

Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF < 500).

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

Felületi feszültség: 27730 N/m (25 °C, 0,05 %)

Alacsony potenciál a talajban való felszívódásra.

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Felületi feszültség: 28,9 mN/m (20 °C)

Log Koc: 0,94 – 1,86 (EPA OTS 796.2750, kísérleti érték, GLP)

Talajban nagyon mobilis.

n-Butil-metakrilát (CAS-szám: 97-88-1):

Log Koc: 3,44 (számított érték)

Alacsony potenciál a talajban való felszívódásra.

Mezitolén (CAS-szám: 108-67-8):

Felületi feszültség: 27550 mN/m (25 °C, 100 térf.%)

Log Koc: 2,87 (számított érték)

Alacsony potenciál a talajban való felszívódásra. Ártalmas lehet a növények növekedésére, virágzására és a gyümölcsökérésére.

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

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

n-Butil-metakrilát (CAS-szám: 97-88-1):

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

Mezitolén (CAS-szám: 108-67-8):

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

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

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.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő utasításainak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Ne engedjük a csatornába vagy a környezetbe.

Kerülni kell a termék környezetbe jutását.

Hulladékjegyzék-kód:

08 01 11* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő utasításainak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Tűzveszélyes gázok halmozódhatnak fel a tartályban.

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

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

UN 1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID; ADN: FESTÉK

IMDG; IATA: PAINT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3



14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Igen.

Tengerszennyező: Igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Szárazföldön történő szállítás:

Osztályozási kód (ADR): F1

Különleges előírások (ADR): 163, 367, 650

Korlátozott mennyiség (ADR): 5l

Engedményes mennyiség (ADR): E1

Csomagolási utasítások (ADR): P001, IBC03, LP01, R001

Különleges csomagolási előírások (ADR): PP1

Egybecsomagolási előírások (ADR): MP19

Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR): T2

Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR): TP1, TP29

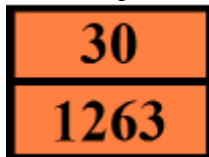
Tartánycód (ADR): LGBF

Jármű a tartányos szállításához: FL

Szállítási kategória (ADR): 3

Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására (ADR): V12

Különleges előírások a szállításra - A szállítás lebonyolítása (ADR): S2
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám): 30
Narancssárga táblák:



Alagútkorlátozási kód (ADR): D/E
Tengeri úton történő szállítás:
Különleges előírások (IMDG): 163, 223, 367, 955
Korlátozott mennyiség (IMDG): 5 L
Engedményes mennyiség (IMDG): E1
Csomagolási utasítások (IMDG): P001, LP01
Különleges csomagolási előírások (IMDG): PP1
Csomagolási előírások GRV (IMDG): IBC03
Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG): T2
Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG): TP1, TP29
EmS-szám (tűz): F-E
EmS-szám (kiömlés): S-E
Rakodási kategória (IMDG): A
Tulajdonságok és észrevételek (IMDG): Miscibility with water depends upon the composition.
Légi úton történő szállítás:
Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA): E1
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA): Y344
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA): 10L
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA): 355
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA): 60L
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA): 366
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA): 220L
Különleges előírások (IATA): A3, A72, A192
ERG-kód (IATA): 3L
Belföldi folyami szállítás:
Oszályozási kód (ADN): F1
Különleges előírások (ADN): 163, 367, 650
Korlátozott mennyiség (ADN): 5 L
Engedményes mennyiség (ADN): E1
Szükséges felszerelés (ADN): PP, EX, A
Szellőztetés (ADN): VE01
Kék kúpok/fények száma (ADN): 0
Vasúti szállítás:
Klasszifikációs kód (RID): F1
Különleges előírások (RID): 163, 367, 650
Korlátozott mennyiség (RID): 5L
Engedményes mennyiség (RID): E1
Csomagolási utasítások (RID): P001, IBC03, LP01, R001
Különleges csomagolási előírások (RID): PP1
Egybecsomagolási előírások (RID): MP19
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (RID): T2
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (RID): TP1, TP29
Tartálykód RID tartályoknál (RID): LGBF
Szállítási kategória (RID): 3
Szállítás - Különleges előírások a küldeménydarabokra (RID): W12
Expressz csomagok (RID): CE4
Veszélyt jelölő szám (RID): 30

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

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, ami az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

Toluol (CAS-szám: 108-88-3)

A korlátozás feltételei: 48. tétel

Nem tartalmaz olyan anyagot, 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 kiviteléről és behozataláról szóló **649/2012/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló **2019/1021/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően.

Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása 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 (2020. 07. 27., 3. verzió, magyar nyelvű).
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2021. 09. 07., 2.0 verzió, magyar nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 208 – Metil-metakrilátot, n-butil-metakrilátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH 211 – Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: 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.
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, 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@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

