

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**
AVILUB METACOOOL 790 EP
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Fémmegmunkáló folyadék ipari felhasználásra.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
Profi-Oil Hungary Kft.
9700 Szombathely, Hunyadi János út 12.
Tel.: +36 94 505 391
Fax: +36 94 505 392
www.avia.hu
- 1.3.1. Felelős személy neve: Pál Szilárd
E-mail: szilard.pal@avia.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:
Bőrmarás/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: 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on



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.**P261** – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.**P264** – A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.**P280** – Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.**P362 + P364** – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi, regionális, nemzeti vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően veszélyes vagy speciális hulladékgyűjtő ponton.

Kezelt árucikk, biocid hatóanyagot tartalmaz (1,2-Benzotiazol-3(2H)-on).

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat.

Endokrin károsító tulajdonság: 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
2-Fenoxietanol Indexszám: 603-098-00-9	122-99-6	204-589-7	01-2119488943-21	1 - <3	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 STOT SE 3 Eye Dam. 1	H302 H335 H318
2-Aminoetanol*/** Indexszám: 603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	01-2119486455-28	1 - <3	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H332 H312 H302 H314 H335 H412
1H-benzotriazol***	95-14-7	202-394-1	01-2119979079-20	1 - <2,5	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H319 H411
Alkoholak, C16-18 és C18 telítetlen, etoxilezett***	68920-66-1	500-236-9	01-2119489407-26	1 - <2,5	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H411
Diciklohexilamin* Indexszám: 612-066-00-3	101-83-7	202-980-7	01-2119493354-33	1 - <2	GHS05 GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H311 H314 H400 H410

1,2-Benzotiazol-3(2H)-on* Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60	0,05 - <0,25	GHS05 GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Acute Tox. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H317 H400 H330 H411
--	-----------	-----------	------------------	-----------------	------------------------------------	---	--

*: 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.

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

Kevesebb mint 3 % DMSO-extraktumot tartalmaz, az IP 346 módszer szerint mérve (csak ásványi olajok esetében).

Nem tartalmaz olyan anyagot 0,1 %-nál nagyobb arányban, amely szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistáján.

Egyedi koncentráció határértékek:

2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5):

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

1,2-Benzotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):

Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

2-Fenoxietanol (CAS-szám: 122-99-6):

szájon át: ATE = 1 394 mg/ttkg

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

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

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Óvatosan öblítsük ki a szemet vízzel több percen át.
- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencsét, majd folytassuk az öblítést.
- Azonnal 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:

Vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (nitrogén-oxidok (NOx), szén-monoxid (CO), foszfor-oxidok (POx)) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

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

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

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

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Különleges csúszásveszély a kiszivárgott/kiömlött termék miatt.

Használjunk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a termék szétterjedését (pl. elszigeteléssel vagy olajgátakkal).

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 közcsonnába 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 itassuk fel nedvszívó anyaggal (pl. olajkötővel).

Az összegyűjtött hulladékot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

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.

Szünetek előtt és munka végén mossunk kezet.

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

Tartsuk távol ételinktől és italoktól.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és az újbóli használat előtt mossuk ki.

Műszaki intézkedések:

Kizárólag jól szellőző helyiségekben használjuk., Kerüljük az olajköd képződését.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Kizárólag az eredeti csomagolásban tároljuk.

Biztosítsunk lefolyó nélküli padlótálcát.

Biztonságosan akadályozzuk meg a talajba való behatolást.

Ne tároljuk együtt oxidálószerrel.

Tartsuk a tartályt szorosan lezárva, és jól szellőző helyen tároljuk.

Óvjuk a fagytól.

Tárolási stabilitás akár 12 hónapig.

Tárolási hőmérséklet: 5-40 °C.

Raktározási osztály: 12: Nem gyúlékony folyadékok (TRGS 510) (a gyártó adata).

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM8.1. **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:

2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5): ÁK-érték: 2,5 mg/m³; CK-érték: 7,6 mg/m³

2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5):

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	0,28 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	1,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,18 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,51 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3 mg/ttkg/nap	nincs adat	1 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,07 mg/L	nincs
Tengervíz	0,007 mg/L	nincs
Édesvízi üledék	0,357 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,036 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,0367 mg/kg	nincs

Alkoholok, C16-18 telítetlen, etoxilezett (CAS-szám: 68920-66-1):

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	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	25 mg/ttkg/nap	nincs adat	1250 mg/ttkg/nap	nincs adat	87 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2080 mg/ttkg/nap	nincs adat	294 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	7,2 µg/L	nincs
Tengervíz	700 ng/L	nincs
Édesvízi üledék	22,79 mg/kg üledék száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	2,28 mg/kg üledék száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 g/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1 mg/kg talaj száraz tömeg	nincs

1H-benzotriazol (CAS-szám: 95-14-7):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	120 µg/ttkg/nap	120 µg/ttkg/nap	nincs adat	120 µg/ttkg/nap	nincs adat	2,1 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	240 µg/ttkg/nap	nincs adat	4,2 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	97 µg/L	nincs
Tengervíz	9,7 µg/L	nincs
Édesvízi üledék	1,1 mg/kg üledék száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	110 µg/kg üledék száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	9,4 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	169 µg/kg talaj száraz tömeg	nincs

Diciklohexilamin (CAS-szám: 101-83-7):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	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	0,1 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,353 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1,6 µg/L	nincs
Tengervíz	160 ng/L	nincs
Édesvízi üledék	75 µg/kg üledék száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	7,5 µg/kg üledék száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	21 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	14,1 µg/kg talaj száraz tömeg	nincs

2-Fenoxietanol (CAS-szám: 122-99-6):

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	2,41 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	9,23 mg/ttkg/nap	nincs adat	10,42 mg/ttkg/nap	nincs adat	2,41 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	5,7 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	20,83 mg/ttkg/nap	nincs adat	5,7 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,943 mg/l	nincs
Tengervíz	0,094 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	7,237 mg/kg üledék száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,724 mg/kg üledék száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	36 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1,31 mg/kg talaj száraz tömeg	nincs

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):

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	nincs adat	nincs adat	0,345 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,2 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,966 mg/kg	nincs adat	6,81 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	4,03 µg/L	nincs
Tengervíz	0,403 µg/L	nincs
Édesvízi üledék	49,9 µg/kg üledék száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	4,99 µg/kg üledék száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1,03 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	3 mg/kg talaj 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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést és elszívást a munkahelyen.

A munkahelyi mérések elvégzéséhez használt mérési módszereknek meg kell felelniük a DIN EN 482 szabvány teljesítménykövetelményeinek.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Ne lélegezzük be a gőzöket.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

Az egyéni védőeszközöket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően kifejezetten a munkahelyre kell kiválasztani. A védőanyagok vegyi ellenállását a beszállítóikkal kell tisztázni.

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374-1/-2/-3). A kesztyű anyaga: nitrilgumi; vastagság: 0,4 mm; áteresztési idő: >480 perc. A megadott információk csak ajánlások. További információért forduljunk a kesztyűszállítóhoz.
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (EN 340).
- Légutak védelme:** A munkahelyi expozíciós határértékek túllépése vagy elégtelen szellőzés esetén viseljünk megfelelő légzésvédelmet. Rövid távú szűrőberendezés, A-P2 kombinált szűrő. (DIN EN 14387)
- Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A környezet védelme érdekében alkalmazunk megfelelő védőintézkedéseket a kibocsátások korlátozására vagy megelőzésére. **A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	sárga
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>100 °C
6. Tűzvesélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	0,6-6 térf.%
8. Lobbanáspont	>100 °C (EN ISO 2592)
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	9,5 (5%) (DIN 51369)
12. Kinematikus viszkozitás	150 mm ² /s (20 °C) DIN EN ISO 3104
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízzel elegyedik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,988 g/cm ³ (DIN EN ISO 2592) (15 °C / 59,0 °F)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

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

Oxidáló tulajdonságok: Nincsenek.

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:**

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű használat esetén nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények:

Lásd a 7. szakaszt.

Erős hevítés.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat esetén nem ismertek.

Tűz esetén: Lásd az 5. szakaszt.

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:

ATE (orális): >2000 mg/ttkg

ATE (dermális): >2000 mg/ttkg

ATE (inhalatív): >20 mg/l

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5):

LD₅₀ (orális, patkány): 1089 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális, nyúl): 2504 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 1,587 mg/l/6h

Alkoholok, C16-18 és C18 telítetlen, etoxilezett (CAS-szám: 68920-66-1):

LD₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/ttkg (OECD 401)

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

LC₅₀ (inhalatív, patkány): >100 mg/m³ levegő (OECD 403)

1H-benzotriazol (CAS-szám: 95-14-7):

LOAEL (orális, patkány): 6700 - 11700 ppm

LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/ttkg

Diciklohexilamin (CAS-szám: 101-83-7):

LD₅₀ (orális, patkány): 240 mg/kg

NOAEL (orális, patkány): 10-20 mg/ttkg/nap

LD₅₀ (dermális, nyúl): 200 - 316 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 1,4 mg/l levegő/6h

2-Fenoxietanol (CAS-szám: 122-99-6):

ATE (orális): 1394 mg/kg (ECHA)

LD₅₀ (dermális, nyúl): 2214 mg/ttkg

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):

ATE (orális): 500 mg/kg

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

ATE (inhalatív): 0,5 mg/l/4h

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5):

Szem, nyúl, OECD 405, Visszafordíthatatlan szemkárosodást okozhat.

2-Fenoxietanol (CAS-szám: 122-99-6):

Szem, nyúl, OECD 405, irritáló

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):

Szem, Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5):

dermális, nyúl, OECD 404, maró hatású

2-Fenoxietanol (CAS-szám: 122-99-6):

dermális, nyúl, OECD 404, nem irritáló

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):

dermális, irritáló

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5):

Inhalatív, nem szenzibilizáló

dermális, tengerimalac, in vivo vizsgálat, nem észleltek káros hatást

2-Fenoxietanol (CAS-szám: 122-99-6):

dermális, tengerimalac, OECD 406, negatív

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):

dermális, szenzibilizáló

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5):

Inhalatív, irritáló

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5):

NOAEL (orális, patkány): 300 mg/ttkg/nap (in vivo vizsgálat, a megfigyelt hatások nem elegendőek az osztályozáshoz)

NOAEC (inhalatív, patkány): 150 mg/m³ (OECD 412, nincs észlelt káros hatást)

2-Fenoxietanol (CAS-szám: 122-99-6):

NOAEL (dermális, nyúl): 500 mg/ttkg/nap, negatív

NOAEL (orális, patkány): 369 mg/ttkg/nap, negatív

NOAEC (inhalatív, patkány): 48,2 mg/m³ levegő, negatív

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):

NOAEL (orális, patkány): 69 mg/ttkg/nap (szubkrónikus, a megfigyelt hatások nem elegendőek az osztályozáshoz)

Mutagenitás:

2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5):

in vivo, negatív

in vitro, negatív

2-Fenoxietanol (CAS-szám: 122-99-6):

in vitro, OECD 473, negatív

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):

in vivo, negatív

in vitro, negatív

Reprodukciós toxicitás:

2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5):

NOAEL (orális, patkány): 450 mg/ttkg/nap (OECD 414, nincs észlelt káros hatást, hatások a fejlődésre)

NOAEL (orális, patkány): 300 mg/ttkg/nap (OECD 416, a megfigyelt hatások nem elegendőek az osztályozáshoz, hatások a termékenységre)

2-Fenoxietanol (CAS-szám: 122-99-6):

NOAEL (orális, patkány): 1000 mg/ttkg/nap (in vivo, negatív)

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):

NOAEL (orális, patkány): 112 mg/ttkg/nap (szubkrónikus, megfigyelt káros hatás, hatások a termékenységre)

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.

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: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Az összetevők toxicitási adatai az egészségügyi, a munkahelyi biztonsági és egészségügyi szakemberek, valamint a toxikológiai szakemberek számára vannak feltüntetve. A felsorolt összetevők toxicitási adatait a nyersanyaggyártók bocsátották rendelkezésre.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5):

LC₅₀, (96h), *Carassius auratus*, 170 mg/l

LC₅₀, (96h), *Cyprinus carpio*, 349 mg/l

EC₅₀, (72h), *Selenastrum capricornutum*, 2,5 mg/l (OECD 201)

EC₅₀, (72h), *Scenedesmus subspicatus*, 22 mg/l

EC₅₀, (16h), *Pseudomonas putida*, 110 mg/l

EC₅₀, (48h), *Daphnia magna*, 65 mg/l (IUCLID)

NOEC, (21 nap), *Daphnia magna*, 0,85 mg/l (OECD 211)

NOEC, *Oryzias latipes*, 1,2 mg/l (30 nap)

Alkoholok, C16-18 és C18 telítetlen, etoxilezett (CAS-szám: 68920-66-1):

LC₅₀, (4 nap), halak, 108 mg/L

EC₅₀, (72h), algák, 100 mg/L

EL₅₀, (48h), gerinctelenek, 51 mg/L

NOEC, (10 nap), halak, 160 - 330 µg/L

NOEC, (21 nap), gerinctelenek, 770 - 1750 µg

1H-benzotriazol (CAS-szám: 95-14-7):

LC₅₀, (24h), *Brachidanio rerio*, 240 mg/l (OECD 203)

EC₅₀, (72h), *Pseudokirchneriella subcapitata*, 75 mg/l (OECD 201)

EC₅₀, (48h), *Daphnia magna*, 15,8 mg/l (OECD 202)

EC₁₀, (21 nap), *Daphnia magna*, 0,97 mg/l (OECD 211)

Diciklohexilamin (CAS-szám: 101-83-7):

LC₅₀, (96h), halak, 62 mg/L

EC₅₀, (48h), gerinctelenek, 8 mg/L

EC₅₀, (72h), algák, 380 - 1000 µg

NOEC, (21 nap), gerinctelenek, 16 µg/L

2-Fenoxietanol (CAS-szám: 122-99-6):

LC₅₀, (96h), *Pimephales promelas*, 344 mg/l (ASTM)

EC₅₀, (48h), *Daphnia magna*, >500 mg/l (OECD 202)

NOEC, (8 nap), *Pimephales promelas*, >220 mg/l (OECD 210)

NOEC, (21 nap), *Daphnia magna*, 9,43 mg/l (OECD 211)

EC₂₀, (72h), *Desmodesmus subspicatus*, >500 mg/l (DIN 38412 9. rész)

1,2-Benzotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):

LC₅₀, (96h), *Oncorhynchus mykiss*, 2,2 mg/L

EC₅₀, (48h), *Daphnia magna*, 0,643 mg/L

EC₅₀, (72h), *Selenastrum capricornutum*, 0,11 mg/L

NOEC, (28 nap), *Oncorhynchus mykiss*, 0,21 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A szervezetekben való felhalmozódás nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás:

A szivárgó termék behatolhat a talajba, és talaj- és talajvízszennyezéshez vezethet.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

A termékre vonatkozó ökológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Ne engedjük, hogy a termék ellenőrizetlenül a környezetbe kerüljön.

Az összetevők felsorolt ökotoxikológiai adatait a nyersanyaggyártók adták meg.

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyezteti.

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:

Vegyük fel a kapcsolatot a gyártóval az újrahasznosítással kapcsolatban.

A termékmaradványokat a 2008/98/EK hulladékirányelvnek és a nemzeti és regionális előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A hulladékjegyzék-kódok hozzárendelését a fogyasztó általi rendeltetésszerű használat teszi lehetővé. A hulladékjegyzék-kódot az EU-n belül a hulladékkezelővel konzultálva kell meghatározni.

Hulladékjegyzék-kód:

12 01 07* halogénmentes, ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.

A szennyezett csomagolást a termékkel azonos módon kell 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; ADN; 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:

Környezetre veszélyes: Nem.

Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Lásd a 6-8. szakaszokat.

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

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 09. 27., 01 verzió, német 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:

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H330 – Belélegezve halálos.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokonzentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett 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 Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

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.

IUCRID: 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.

Elkészítés időpontja: 2022. 12. 02.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

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

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

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

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

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

Biztonsági adatlapot készítette:

ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu

www.biztonsagiadatlap.hu

