

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

L Piston Fluid

Szinonimák: 1630204001, 1630204005

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

Kompresszorolaj. 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:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**: nincsenek.

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57-59. cikke alapján.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

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
A következő anyagok izomereinek keveréke: C 7-9- alkil-3-(3,5- di-terc- butil-4-hidroxifenil) propionát Indexszám: 607-530-00-7	125643-61-0	406-040-9	01-2119830067- 43- XXXX 01-2119954896- 17- XXXX 01-2119894997- 06- XXXX 01-2119864287- 27- XXXX 01-0000015551- 76- XXXX	0,1-3	-	Aquatic Chronic 4	H413

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Hányás esetén ültessük fel vagy helyezzük stabil oldalfekvésbe a sérültet, hogy lehetővé tegyünk a légzést és megakadályozzuk az aspirációt.
- Tartsuk a sérültet felügyelet alatt.
- Soha ne adjunk folyadékot olyan sérültnek, aki az álomosság jeleit mutatja, vagy akinek csökken az ébersége, azaz el fog ájulni.
- Öblítsük ki a szájuüreget vízzel.
- Ezután lassan itassunk a sérülttel folyadékot, annyit, amennyit nehézség nélkül meg tud inni.
- Forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Gőzök vagy égéstermékek belégzése esetén:
- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Fekessük le a sérültet, tartsuk melegen és pihentessük.
- A légzést akadályozó műfogsorokat lehetőség szerint el kell távolítani, mielőtt az elsősegélynyújtás megkezdődik.
- Ha a légzés gyenge vagy leállt, biztosítsuk a szabad légutakat és alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- A sérültet szállítsuk kórházba vagy orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet és a haját szappanos folyó vízzel.
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzásával.
- Tartós vagy visszatérő fájdalom esetén forduljunk orvoshoz.
- A kontaktlencsék eltávolítását szemsérülés után csak képzett személyzet végezheti.

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

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 11. szakaszban.

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:

Oltóhab, száraz oltópor, BCF (ahol a jogszabályok lehetővé teszik), szén-dioxid, vízpermet vagy -köd (kizárólag nagy tüzek esetén).

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem áll rendelkezésre adat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Éghető / könnyen gyullad.

Tűzveszély áll fenn, ha hőnek vagy lángnak van kitéve.

A hevítés tágulást vagy bomlást okozhat, ami a tartályok heves szétrepedéséhez vezethet.

Égéskor irritáló/mérgező füst keletkezhet.

Kerüljük az oxidálószerekkel, például nitrátokkal, oxidáló savakkal, klóros fehérítővel, uszodai klórral stb. való szennyezést, mivel ennek következtében gyulladás léphet fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

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:

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.

Lásd a 12. szakaszt.

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

Kis kiömlés esetén:

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

Azonnal távolítsunk el minden kiömlött folyadékot.

Kerülni kell a gőzök belégzését, valamint a bőrrel és a szemmel való érintkezést.

Viseljünk védőfelszerelést a termékkel való érintkezés elkerülésének érdekében.

Nagy kiömlés esetén:

Mérsékelt veszély.

Távolítsuk el a személyeket a területről és maradjunk a szél felőli oldalon.

Riasszuk a tűzoltókat és tájékoztassuk őket a veszély helyéről és jellegéről.

Viseljünk légzésvédőt és védőkesztyűt.

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.
Kerüljünk minden érintkezést a termékkel, beleértve a belégzést is.
Műszaki intézkedések:
Védőruházat viselése expozíciós veszély esetén.
Kizárólag jól szellőző helyiségekben használjuk.
Kerüljük az árkokban és medencékben való felhalmozódást.
Ne lépjünk be zárt térbe, amíg a helyiség levegőjét nem ellenőriztük.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Lásd az 5. szakaszt.
Tilos a dohányzás; ne tegyük ki nyílt fénynek vagy bármilyen gyújtóforrásnak.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Eredeti tartályban tároljuk.
Tartsuk a tartályokat jól lezárva.
Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tároljuk.
A gyártó által ajánlott módon csomagoljuk.
Ellenőrizzük a tartályok egyértelmű címkézését és szivárgásmentességét.
Kerüljük a vizek, az élelmiszerek, a takarmányok vagy a vetőmagok szennyeződését.
Kerüljük az oxidálószerrel való reakciót.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: fémdoboz vagy fémhordó.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

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	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Általános munkakörülmények között a normál szellőzés elegendő.

Különleges körülmények között helyi elszívó szellőztetésre lehet szükség.

Ha fennáll a túlzott expozíció veszélye, viseljünk jóváhagyott légzésvédelmet. A maszk megfelelő illeszkedése elengedhetetlen a megfelelő védelem eléréséhez.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott vegyi védőszemüveg használandó (EN 166). A kontaktlencsék különös veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagokat. Írásos utasítás a kontaktlencse viseléséről.

Biztosítsunk szemmosó állomásokat.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű (például könnyű gumikesztyű) használandó (EN 374).

A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Mivel a keverék 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 tartsuk szem előtt a kapott információkat.

Általános alkalmazásokhoz általában 0,35 mm-nél vastagabb kesztyű ajánlott.

b. **Egyéb:** Kis mennyiségek kezelése esetén nincs szükség különleges felszerelésre. Egyéb esetben: Viseljünk munkaruházatot, használjunk bőrvédő krémet.

3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. A-P típusú, megfelelő kapacitású szűrők (AS/NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:2001, ANSI Z88 vagy nemzeti szabvány). A légzésvédő osztályának és típusának kiválasztása a légzési zóna szennyeződésének szintjétől és a szennyező anyagok kémiai jellegétől függ. A védelmi tényezők (a maszkon kívüli és a maszkon belüli szennyezőanyagok aránya) szintén fontosak lehetnek.

Légzési zóna szintje – ppm (térfogat)	Maximális védelmi tényező	Félmaszok	Teljes maszk
1000	10	A-AUS P2	-
1000	50	-	A-AUS P2
5000	50	Légvonal*	-
5000	100	-	A-2 P2
10000	100	-	A-3 P2
	100+		Légvonal**

* - Megszakítás nélküli áramlás ** - Megszakítás nélküli áramlás vagy pozitív nyomásigény

4. **Hővesztés:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 12. szakaszt.

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. Külső jellemzők	átlátszó, világosbarna folyadék
2. Szag	enyhén szénhidrogénszagú
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nem alkalmazandó
5. Olvadáspont/fagyáspont	-45 °C
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	>300 °C
7. Lobbanáspont	>200 °C
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem alkalmazandó
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	gyulladási hőmérséklet: >300 °C
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	0,88 (víz=1)
14. Oldékonyság(ok)	vízzel elegyedik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*

16. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	>300 °C
18. Viskozitás	47,3 cSt
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség:**

Nem ismert.

Lásd a 7.2. szakaszt.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék stabilnak tekinthető; veszélyes polimerizáció nem következik be.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a 7.2. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:

Lásd a 7.2. szakaszt.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Lásd a 7.2. szakaszt.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Lásd az 5. szakaszt.

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: 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): 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.

11.1.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozó adatok:

Belégzés:

A termék várhatóan nem okoz egészségkárosodást vagy légúti irritációt (EK-irányelv szerinti besorolás állatkísérletek alapján).

Mindazonáltal a helyes higiéniai gyakorlat megköveteli, hogy az expozíciót a lehető legkisebbre csökkentsük, és hogy a munkahelyen megfelelő ellenőrző intézkedéseket alkalmazzunk.

Lenyelés:

A terméket az EK-irányelvek vagy más osztályozási rendszerek nem minősítették "lenyelés esetén ártalmasnak". Ennek oka az embereken vagy állatokon végzett, tudományosan megalapozott vizsgálatok hiánya.

Bőrrel való érintkezés:

A folyadék keveredhet zsírokkal vagy olajokkal, és zsírtalaníthatja a bőrt, bőrreakciókat, például nem allergiás kontakt dermatitist okozva. A termék nem okoz irritatív dermatitist az EK-irányelvekben leírtak szerint.

Szembe jutás:

Bár a folyadék nem minősül irritáló hatásúnak (az EK-irányelv szerinti besorolás szerint), a szemmel való közvetlen érintkezés átmeneti kellemetlenséget okozhat, amelyet könnyezés vagy kötőhártya-vörösség jellemez (mint a szélégést).

Krónikus hatások:

A hosszú távú expozíció várhatóan nem okoz krónikus egészségkárosodást (az állatkísérleteken alapuló EK-irányelv szerint); mindazonáltal az expozíciót természetesen minimalizálni kell.

Összetevőre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

A következő anyagok izomereinek keveréke: C 7-9-alkil-3-(3,5- di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionát (CAS-szám: 125643-61-0):

LD50 (orális, patkány): >200 mg/kg

Irritáció:

Szem: Nem irritáló. (nyúl) (forrás: a gyártó biztonsági adatlapja)

Bőr: Nem irritáló. (patkány) (forrás: a gyártó biztonsági adatlapja)

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:

Nem áll rendelkezésre adat.

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.

Összetevőre vonatkozó adatok:

A következő anyagok izomereinek keveréke: C 7-9-alkil-3-(3,5- di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionát (CAS-szám: 125643-61-0):

LC50 (halak): >0,0011 mg/l/96h (ECHA)

EC50 (kagylók): >0,0082 mg/l/48h (ECHA)

EC50: >0,00018 mg/l/72h (ECHA)

NOEC: 0,00014 mg/l/72h (ECHA)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem szabad csatornába vagy felszíni vizekbe engedni.

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:

A hulladékártalmatlanításra vonatkozó követelmények államonként vagy régióként eltérőek lehetnek. Minden felhasználónak a saját régiójára vonatkozó előírásokat kell figyelembe vennie.

Egyes területeken bizonyos hulladékoknak nyomon követhetőnek kell lenniük.

Ne engedjük, hogy a tisztítási műveletekből vagy berendezésekből származó tisztítóvíz a csatornába kerüljön.

Előfordulhat, hogy az összes tisztítóvizet kezelés céljából össze kell gyűjteni, mielőtt ártalmatlanítani lehetne.

A szennyvízcsatornán keresztül történő ártalmatlanítás minden esetben a helyi előírásoktól függ, és ezeket kell először figyelembe venni.

Ha lehetséges, hasznosítsuk újra, vagy forduljunk a gyártóhoz az újrahasznosítással kapcsolatban.

Az ártalmatlanítással kapcsolatban forduljunk az illetékes hatósághoz.

A maradványokat engedélyezett hulladéklerakóban kell ártalmatlanítani.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Lehetőség szerint használjuk újra a tartályokat, vagy ártalmatlanítsuk azokat engedélyezett hulladéklerakóban.

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; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

14.1. UN-szám:

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. 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 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, MűM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistáján az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) 57-59. cikke alapján.

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** További információkért olvassuk el a beszállítói lánc által készített kémiai biztonsági értékelést és expozíciós forgatókönyveket, amennyiben rendelkezésre állnak.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 03. 23., 5.1.1.1 verzió, német nyelvű).

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

Az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

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

H413 – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

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 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.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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

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

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

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

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

Biztonsági adatlapot készítette:

ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos

szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu

www.biztonsagiadatlap.hu

