

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

AVIA SPEED CFE PD 5W-40

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

Szintetikus motorolaj lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

PROFI-OIL HUNGARY KFT.

9700 Szombathely, Hunyadi János út 12.

Tel.: +36 94 505 391

Fax: +36 94 505 392

A gyártó adatai:

Silesia Oil Sp. z o.o.

43-174 Łaziska Górne, ul. Wapienna 2

Lengyelország

Tel.: +48 32 224-22-94

Fax: +48 32 224-19-05

E-mail: msds@silesia-oil.com.pl

1.3.1. Felelős személy neve: Pál Szilárd

E-mail: szilard.pal@avia.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Szenzibilizáló – bőr, 1B. veszélyességi kategória – H317

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: C14-16-18-Alkilfenol

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető H-mondatok:

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 – A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

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
Cink-bisz[O-(6-metilheptil)]bisz[O-(szek-butil)]-bisz(ditiofoszfát)*	93819-94-4	298-577-9	01-2119543726-33	< 1,5	GHS05 GHS09 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H318 H315 H411
C14-16-18-Alkilfenol*	-	931-468-2	01-2119498288-19	< 1,5	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 4	H317 H413

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

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 használatot követően alaposan mossunk kezét szappannal és vízzel. Ne hánytassuk a sérültet és eszméletlen személynek ne adjunk semmit szájon át.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel kis mennyiségű vizet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Normál hőmérsékletű viszonyok esetén nem áll fenn az olajgőzök belégzésével kapcsolatos veszély.
- A forró termékből származó füstök vagy olajködök belégzéséből fakadó irritáció esetén a sérültet vigyük friss levegőre.
- Rendszertelen lélegzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést és hívjunk orvosi segítséget.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Töröljük le a terméket (pl. papírtörölővel) és tisztítsuk meg a bőrt szappannal és bő vízzel.
- Bőrirritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.
- A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.
- Nyomás alatt lévő eszközök használata esetén a termék a bőr alá fecskendeződhet. Ebben az esetben azonnal hívjunk orvosi segítséget.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel, a szemhéjszélek széthúzásával.
- A szaruhártya sérülésének elkerülése érdekében kerüljük az erős vízszugár használatát.
- Amennyiben a tünetek nem enyhülnek, vagy hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz.

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

Lenyelés: Nincsenek jellegzetes tünetek.

Belégzés: A gőzök belégzése normal körülmények között valószínűtlen.

Bőrrrel érintkezés: Hosszan tartó érintkezés esetén enyhe irritációt okozhat.

Szembe jutás: Irritációt és/vagy vörösödést okozhat.

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

Nincs különleges ellátás. A kezelés kimenetele felől az orvos dönt a sérült állapotának felmérését követően.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, hab, szén-dioxid, oltópor, homok.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár. Vízet a tűznek kitett felületek/anyagok hűtésére használjunk.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Gyúlékony termék. Tűz esetén vagy magas hőmérséklet hatására szén-oxidok, kén-oxidok, foszfor-oxidok és egyéb azonosíthatatlan bomlástermékek keletkezhetnek. Ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

Tűz vagy hevítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tartályok felrobbanhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Kövessük a vegyi tüzekre vonatkozó eljárásokat. Nagy mennyiségű terméket érintő tűz esetén evakuáljuk a személyeket a veszélyeztetett területről. A magas hőhatással szembeni védelem érdekében hűtsük a tartályokat vízpermettel. Ne engedjük a terméket a tűz területére jutni.

A mentésben és oltásban résztvevő tűzoltó személyzet számára védőruházat, egyéni védőfelszerelés és légzésvédő eszköz szükséges. Zárt terekben használjunk légzőkészüléket (SCBA).

Az oltáshoz használt folyadékot ne engedjük felszíni vizekbe, talajvízbe vagy csatornahálózatba jutni.

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:

Korlátozzuk az illetéktelen személyek hozzáférését a veszélyeztetett területhez.

Riasszuk a vészhelyzeti ellátó személyzetet.

Nagymértékű kibocsátás esetén izoláljuk az érintett területet.

Zárt térben történő kibocsátás esetén biztosítsunk hatékony szellőzést.

Távolítsunk el minden gyújtóforrást, oltuk el a nyílt lángokat, ne dohányozzunk.

Kerüljük a szemmel, bőrrrel és ruházattal történő érintkezést.

Ne lélegezzük be a gőzt/ködöt.

Megjegyzés: A kiömlött termék csúszóssá teszi a felületeket.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Állítsuk meg a szivárgást. Homokból vagy földből készült gátak segítségével akadályozzuk meg a termék csatornába, víztestekbe vagy talajba jutását. Fedjük be a keveréket nedvszívó anyaggal (homok, fűrészpor, föld), gyűjtsük össze és az ártalmatlanításig helyezzük megfelelő tartályokba.

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:

Kis mennyiségű keverék kiömlése esetén: Itassuk fel a terméket semleges, nem éghető anyaggal (föld, homok, vermikulit), gyűjtsük össze és az ártalmatlanításig helyezzük megfelelő tartályokba.

Nagy mennyiségű keverék kiömlése esetén: Sáncoljuk körbe a terméket, ha lehetséges annak felszivattyúzása. Az összegyűjtött terméket az ártalmatlanításig helyezzük megfelelő tartályokba.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük az olajköd kialakulását a munkaterületen.

Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal történő érintkezést.

Munkavégzés közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni; használatot követően kezet kell mosni.

A szennyezett ruházatot cseréljük le és újbóli használat előtt mossuk ki.

Akadályozzuk meg a termék szabályozatlan kibocsátását.

A higiénés intézkedésekre vonatkozó további információkért lásd a 8. szakaszt.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

A termék hordókban történő szállításához megfelelő eszközök és cipő használata szükséges annak érdekében, hogy a hordók esetleges leesése esetén a lábak ne sérüljenek.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Ne használjunk nyílt lángot, ne dohányozzunk és távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Szobahőmérsékleten, jól szellőző helyiségben, tűzforrásoktól távol tárolandó.

A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva és lássuk el megfelelő címkével.

Oxidálószerektől távol tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: A termék a vonatkozó előírásoknak megfelelő nagysűrűségű acél vagy nagysűrűségű polietilén csomagolásban tárolható. Ne használjunk polivinil-klorid tartályokat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

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

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

A termék nem illékony, különleges szellőztetés nem szükséges. A megfelelő általános szellőztetés általában elegendő a dolgozók szennyeződésekkel szembeni expozíciójának szabályozásához.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A termék használatát követően, étkezés, dohányzás és mellékhelyiség-használat előtt alaposan mossunk kezet.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, oldalvédővel ellátott biztonsági védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, áthatolhatatlan, olajálló (pl. nitril, PVC vagy neoprén) védőkesztyű használandó (EN 407).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat/kötény és olajálló, csúszásmentes lábbeli használata ajánlott.

3. **Légutak védelme:** Normál használati körülmények között nem szükséges. A forró termék kezelése esetén, elégtelen szellőzés mellett az előírásoknak megfelelő, univerzális szűrővel ellátott maszk használandó (EN 143).

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne engedjük a terméket csatornába vagy víztestekbe jutni. Érdemes óvintézkedéseket tenni a tárolóhelyiség körüli terület védelme érdekében.

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	tiszta folyadék
2. Szín	barna
3. Szag, Szagküszöbérték	szénhidrogénekre jellemző
4. Olvadáspont/fagyáspont	-48 °C
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 250 °C; 350 – 600 °C
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	> 220 °C
9. Öngyulladás hőmérséklet	> 270 °C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	14,0 – 15,0 (100 °C)

	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben nem oldódik; a legtöbb szerves oldó-szerben oldódik
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	< 0,1 kPa (20 °C)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	15 °C-on: kb. 0,88 g/cm ³
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

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

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

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

A termék normál használati és tárolási körülmények között nem reaktív.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Normál használati és tárolási körülmények között veszélyes reakciók nem mennek végbe.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Magas hőmérsékletek, nyílt lángok és más gyújtóforrások.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Erős oxidálószeresek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Normál használati és tárolási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

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

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

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

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

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

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

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

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Akut toxicitás:

Cink-bisz[O-(6-metilheptil)]bisz[O-(szek-butil)]-bisz(ditiofoszfát) (CAS-szám: 93819-94-4):

LD₅₀ (orális): 2600 mg/kg

A keverék lenyelve ártalmatlan lehet.

LD₅₀ (dermális): > 3160 mg/kg [OECD 402]

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

OECD 404 (4h): Irritálja a bőrt [analógia]

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

16 CFR 1500.42 (336h): Súlyos szemkárosodást okoz.

- 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:**
Lenyelés: Nincsenek jellegzetes tünetek.
Belégzés: A gőzök belégzése normál körülmények között valószínűtlen.
Bőrrel érintkezés: Hosszan tartó érintkezés esetén enyhe irritációt okozhat.
Szembe jutás: Irritációt és/vagy vörösödést okozhat.
A rövid és hosszú távú expozícióból eredő késleltetett, akut és krónikus hatások:
A termék hosszú távú és ismételt bőrrel történő érintkezése a bőr zsirtalanodásához vezethet.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemirritációt okoz.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**
Endokrin károsító tulajdonságok:
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Cink-bisz[O-(6-metilheptil)]bisz[O-(szek-butyl)]-bisz(ditiofoszfát) (CAS-szám: 93819-94-4):
Toxicitás halakra:
LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss, félstatikus rendszer): 4,5 mg/l/96h [OECD 203]
Toxicitás daphniákra és más gerinctelenekre:
EC₅₀ (Daphnia magna, statikus rendszer): 5,4 mg/l/48h [OECD 202, analógia]
Toxicitás algákra:
EbC₅₀ (Selenastrum capricornutum, statikus rendszer): 2,1 mg/l/96h [OECD 201, analógia]
Az anyag mérgező a vízi környezetre.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
Biológiai lebonthatóság (aerob [aktív] üledék):
Koncentráció: 10 mg/l
Eredmény: Biológiai úton nem bomlik le könnyen.
Biodegradáció: 1,5 % / 28 nap [301 B]
A biodegradációra vonatkozó teszteredmények alapján a termék biológiai úton nem bomlik le.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**
Bioakkumuláció: A megoszlási hányados (n-oktanol/víz) miatt az organizmusokban történő felgyülemelés nem várható.
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):
log Pow: 0,9 (23 °C)
- 12.4. A talajban való mobilitás:**
A termék kibocsátása esetén felszívódik a talajban.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**
A termék nem vízdoldékony és könnyebb a víznél. Összegyűlik a víz felszínén.

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 veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. A termékből származó hulladékot szállítsuk megfelelő hulladékkezelő üzembe. Ne öntsük víztartályokba és szennyvízhálózatba. Akadályozzuk meg a vizek és a talaj szennyeződését.

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.

A csomagolási hulladék visszanyerését/újrahasznosítását a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell kivitelezni.

MEGJEGYZÉS: Csak a teljesen kiürített és megtisztított csomagolások hasznosíthatók újra. Kizárólag megfelelő engedéllyel rendelkező vállalatok szolgáltatásait vegyük igénybe.

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.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

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 szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

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

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

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 12. 07., 1. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáló – bőr, 1B. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján

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

- H315** – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413 – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Ismertessük meg a dolgozókkal a biztonsági adatlap tartalmát.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

- ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai 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, 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

