

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**
AVILUB PREMIUM 46
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Hidraulikaolaj ipari 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
Tel.: +48 32 224-22-94
Fax: +48 32 224-19-05
- 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:
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412
Figyelmeztető H-mondatok:
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 2.2. **Címkézési elemek:**
Figyelmeztető H-mondatok:
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405 – Elzárva tárolandó.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.
- 2.3. **Egyéb veszélyek:**
A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anya**:
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
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos Indexszám: 649-467-00-8 L. megjegyzés	64742-54-7	265-157-1	-	39 – 99	-	nem osztályozott	-
Aminok, kokoalkil Indexszám: 612-285-00-4	61788-46-3	262-977-1	-	<0,09	GHS05 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT RE 2 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 M-tényező=10 Aquatic Chronic 1 M-tényező=10	H302 H304 H335 H373 (gyomor-bélrendszer, máj, immunrendszer) H314 H400 H410

L. megjegyzés:

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz.

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 szappanos vízzel.

LENYELÉS:

Teendők:

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

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Normál körülmények között nem jelent veszélyt.
- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Nehézlégzés esetén adjunk oxigént, ha megoldható vagy nyújtunk légzéstámogatást.
- Nehézlégzés fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Töröljük le a terméket (pl. papírtörülővel) és mossuk le bő szappanos vízzel.
- Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- A szennyezett ruházatot mossuk ki a következő használat előtt.
- Magasnyomású felszerelés használata esetén előfordulhat a termék bőr alá jutása. Ilyen esetben azonnal forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

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

Bőr: Hosszú távú érintkezés vörösséget és irritációt okozhat.

Szem: Vörösséget és átmeneti fájdalmat okozhat.

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

Ne hánytassuk a sérültet. Esméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot az orvosnak. Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száraz vegyi anyag, alkoholálló hab, szén-dioxid, vízpermet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Vízugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Éghető termék. A bomlástermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: szén-oxidok, kén-dioxidok, mérgező és irritatív füstök. A magas hőmérsékletnek kitett tartályok felrobbanhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

Azonnal izoláljuk a területet és távolítsuk el a személyeket a tűz közeléből. Vízpermettel oszlassuk el a füstöket, ha megoldható.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (sisak, védőlábbeli és kesztyű; EN 469) és külső levegőtől függetlenített, teljes arcot fedő, pozitív nyomású 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:

Minimalizáljuk a veszélyzónában tartózkodó személyek számát.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

Ne lélegezzük be a ködöket/gőzöket/permeteket.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

Az illetéktelen személyeket tartsuk távol a szennyezésmentesítés alatt.

Szikráktól, lángoktól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Megjegyzés: A kiömlött termék csúszásveszélyt okozhat.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Állítsuk meg a kiömlést, ha biztonságosan megoldható.

Kis kiömlés: A szabadba jutott keveréket inert nedvszívó anyaggal (száraz homok vagy föld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható vegyi hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Nagy kiömlés: Állítsuk meg a kiömlést, ha biztonságosan megoldható. Ne engedjük a terméket csatornába vagy vízfolyásba jutni. Használjunk szivattyút. Ne használjunk szikrázó eszközöket. A termékmaradványokat inert nedvszívó anyaggal (száraz homok vagy föld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható vegyi hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Az összegyűjtött hulladékot az illetékes hulladékkezelővel 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.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Ne nyeljük le a terméket vagy lélegezzük be a gőzeit.

A termék kezelésének, tárolásának és feldolgozásának helyén nem szabad enni, inni és dohányozni.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és a következő használat előtt mossuk ki.

További információért lásd a 8. szakaszt.

Műszaki intézkedések:

Kerüljük az olajködképződést.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Tartályban történő szállítás esetén használjunk megfelelő felszerelést és lábbelit, hogy megvédjük a lábfejet, ha a tartály leesne.

Ne engedjük a terméket a környezetbe.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Jól szellőző helyen, szobahőmérsékleten tárolandó.

A tárolóedény szorosan lezárva és megfelelő címkézéssel tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: acél vagy nagy sűrűségű polietilén. Ne használjunk polivinil-klorid anyagú tartályt.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd a technikai adatlapot.

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.

Párlatok (ásványolaj)

DNEL értékek:

Felhasználó (inhalatív, krónikus): 1,2 mg/m³/24 óra (aeroszol)

PNEC értékek:

Orális (emlősök): 9,33 mg/kg táplálék

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.

Nem illékony termék, nincs szükség speciális szellőzésre. Az általános szellőzésnek elegendőnek kell lennie az expozíció szinten tartásához.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Alaposan mossuk meg a kezét, alkart és az arcot a vegyi anyagok kezelése után, étkezés, dohányzás és az illemhelyiség használata előtt. A szennyezett ruházatot mossuk ki a következő használat előtt.

1. **Szem-/arcvédelem:** Ha a kockázatértékelés szerint fröccsenésveszély vagy ködképződés áll fenn, akkor az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, olajnak ellenálló védőkesztyű (NBR, PVC vagy neoprén) használandó (EN 374). Áteresztési idő: min. 480 perc.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat/köpeny és olajnak ellenálló, csúszásbiztos lábbeli használandó.

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

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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	áttetsző, barna
3. Szag, Szagküszöbérték	szénhidrogénre jellemző
4. Olvadáspont/fagyáspont	-24 °C
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	350 – 600 °C
6. Tűzvesélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	228 °C (nyitott csésze)
9. Öngyulladási hőmérséklet	>270 °C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	46 mm ² /s (40 °C-on)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben oldhatatlan legtöbb szerves oldószerben oldható
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	15 °C-on: kb. 0,879 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:

Normál tárolási körülmények között a termék nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál tárolási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, gyújtóforrásoktól távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
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 vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (CAS-szám: 64742-54-7):
LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): >5000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány): >5,53 mg/l
- 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:**
Bőr: Hosszú távú érintkezés vörösséget és irritációt okozhat.
Szem: Vörösséget és átmeneti fájdalmat okozhat.
- 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.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**
Endokrin károsító tulajdonságok:
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
Egyéb információk:
A fáradt olaj káros szennyezőanyagokat tartalmazhat. Ezek az anyagok veszélyesek lehetnek az egészségre és a környezetre.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (CAS-szám: 64742-54-7):
LC₅₀ (hal): >100 mg/l/96 óra
EC₅₀ (mikroorganizmus): >10 000 mg/l/96 óra
NOEC (hal): 10 mg/l
NOEC (mikroorganizmus): 10 mg/l
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**
A termék gyakorlatilag vízben oldhatatlan. Talajban gyengén szívódik fel.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

A termék vízben oldhatatlan és könnyebb a víznél. Vízfelszínen összegyűlik.

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 vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A hulladék képződését, ahol lehetséges, el kell kerülni vagy minimalizálni kell. A hulladék termékmaradványokat nagy mennyiségben ne engedjük a szennyvízcsatornába, hanem juttassuk megfelelő szennyvízkezelőbe. A feleslegessé vált és nem újrahasznosítható terméket jóváhagyott hulladékkezelő üzemen keresztül kell ártalmatlanítani. A terméket, oldatait és melléktermékeit minden esetben a környezetvédelmi és hulladékkezelési törvénykezelések és minden helyi hatósági követelmény betartásával kell ártalmatlanítani.

A kiömlött termékkel ne szennyezzük a talajt, vízfolyásokat vagy csatornákat.

Hulladékjegyzék-kód:

12 01 12* elhasznált viasz és zsír

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A hulladék képződését, ahol lehetséges, el kell kerülni vagy minimalizálni kell. A csomagolási hulladékot hasznosítsuk újra. A hulladékegyesítés vagy hulladéklerakó kizárólag akkor alkalmazható, ha az újrahasznosítás nem megoldható. A terméket és a csomagolását biztonságos módon ártalmatlanítsuk. A tisztítatlan vagy nem kiöblített tartályokat elővigyázatosan kezeljük. Az üres tárolóedények vagy bélések termékmaradványokat tartalmazhatnak.

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:

Nincs / Nem jelölendő.

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 kített 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.
Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 1., 2., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16. szakasza.
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 (2019. 12. 06., 1. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
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:

- H302** – Lenyelve ártalmas.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >..
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Lásd a biztonsági adatlapban található információkat.

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

