

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: AZ ANYAG ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

SMOKE OIL

Kereskedelmi név: Smoke Oil

Kémiai név: C₁₈-C₅₀ elágazó, ciklikus és lineáris szénhidrogének, párlatok / Fehér ásványolaj

CAS-szám: 848301-69-9 / 8042-47-5

EK-szám / ECHA lista szám: 482-220-0; 619-569-7 / 232-455-8

Regisztrációs szám: 01-0000020163-82-0001 / 01-2119487078-27

Rendelkezésre állásuktól függően a fent megadott anyagok a termékben egymással helyettesíthetők.

1.2. Az anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Légi bemutatók során füst előállításához használható anyag.

Alkalmazása: dugattyús motor kipufogójának forró végére, vagy sugárhajtómű kipufogó végére, vagy külső tápegységgel ellátott speciális gőzgenerátorra (füstképző berendezés használata nélkülözhetetlen, mert ha a motortérben elégetik az olajat, akkor a füst fekete lesz).

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:

WARTER FUELS SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Chemików 5, 09-411 Płock,

Lengyelország

Tel.: +48 24/ 365 33 07; +48 24/ 365 22 83

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. Az anyag osztályozása:

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

Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

2.2. Címkézési elemek:

Kémiai név: C18-C50 elágazó, ciklikus és lineáris szénhidrogének, párlatok / Fehér ásványolaj
CAS-szám: 848301-69-9 / 8042-47-5
EK-szám / ECHA lista szám: 482-220-0; 619-569-7 / 232-455-8



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P301 + P310 – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P331 – TILOS hánytatni.

P405 – Elzárva tárolandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedéllyel rendelkező hulladéklerakóban.

2.3. Egyéb veszélyek:

Az anyagnak nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

Az anyag nem felel meg a PBT- vagy a vPvB-anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Endokrin károsító tulajdonság: Nem endokrin károsító anyag.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Kémiai név: C18-C50 elágazó, ciklikus és lineáris szénhidrogének, párlatok / Fehér ásványolaj
CAS-szám: 848301-69-9 / 8042-47-5
EK-szám / ECHA lista szám: 482-220-0; 619-569-7 / 232-455-8
Tisztaság: ≤100 %

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- **Ne hánytassuk a sérültet.**
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne itassunk a sérülttel tejet, olajokat vagy alkoholt.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét vagy csomagolást.
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét a csípővonal alá, ezzel elkerülve, hogy a gyomortartalom a tüdőbe jusson.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és pihentessük.
- A tünetek késleltetve jelentkezhetnek.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel. Ha irritáció nem jelentkezett, szappant is használhatunk.
- Ne használjunk oldószert vagy higítót.
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- Védjük az ép szemet, távolítsuk el a kontaktlencséket.
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10-15 percen keresztül).
- Ne használjunk erős vízsugarat, mert megsérthetjük vele a szaruhártyát.

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

Szembe jutva: magas gőzkoncentrációk, vagy a folyadékkal való közvetlen érintkezése irritálhatja a szem nyálkahártyáját, égő érzést, könnyezést, vörösséget okozva.

Bőrrel érintkezve: zsirtalanító hatás; a folyadékkal való közvetlen, tartós érintkezés bőrszárazságot, repedezést, irritációt és dermatitist okozhat.

Belélegezve: fejfájás, szédülés, légutak nyálkahártyájának irritációját, hányingert, hányást okoz.

Lenyelve: gyomorfájás, hányinger, 38,8 °C feletti láz, légszomj, mellkasi szorító érzés, állandó köhögés és tüsszögés, légzési nehézségek. Alacsony viszkozitása miatt, lenyelve majd kihányva, a termék közvetlenül a tüdőbe juthat, ahol súlyos károsodást okoz (aspirációs tüdőgyulladás). A tünetek az expozíció után néhány órással jelentkezhetnek.

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

Fennáll a vegyi tüdőgyulladás veszélye. Az alapos kivizsgálást követő további kezelésekről az orvos dönt.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

Kiseb tüzeket oltóporral vagy hóoltóval oltunk, a nagyobb tüzeket oltóhabbal vagy vízköddel oltunk. A robbanásveszély miatt a tüzet biztonságos távolságból oltunk.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid és egyéb, azonosítatlan szénhidrogének) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tartsuk be a szokásos tűzoltási intézkedéseket.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék hiányában ne tartózkodjunk a veszélyeztetett területen.

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a 13. szakaszban leírtaknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba és a talajvízbe nem kerülhet.

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:

A szennyezésmentesítés végéig tartsuk az illetéktelen személyeket távol.

Nagy mennyiség kijutása esetén kerítsük körbe az érintett területet.

Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. Az anyag és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába 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:**
Nagy mennyiség kijutása esetén kerítsük el a területet és a szabadba jutott anyagot szivattyúzzuk fel.
Kis mennyiségek esetében itassuk fel az anyagot nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, univerzális kötőanyag, kovaföld, vermikulit stb.), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
Az érintett területet tisztítsuk meg és szellőztessük ki.
- 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 munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.
A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.
A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.
A használaton kívüli tartályokat tartsuk szorosan lezárva.
Ne lélegezzük be a gőzöket.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
Ne engedjük, hogy a füstök koncentrációja meghaladja az égési határértékeket.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Távolítsuk el a gyújtóforrásokat – ne használjunk nyílt lángot, tilos a dohányzás, használjunk szikramentes eszközöket és viseljünk antisztatikus ruházatot.
Áttöltésnél használjunk megfelelő földelést és védelmet.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Kizárólag jóváhagyott, megfelelő jelöléssel ellátott és szorosan lezárt tartályokban, kemény, nem áteresztő és szénhidrogéneknek ellenálló felületen tárolandó.
A tárolóhelyiség legyen ellátva szellőztető rendszerrel.
Hőtől, nyílt lángtól és közvetlen napfénytől védendő.
A raktárban tilos a dohányzás és nyílt láng, vagy szikrázó eszközök használata.
A tartályok tisztítása, ellenőrzése és karbantartása képzett személyzet feladata.
A tárolóhelyiség úgy legyen kialakítva, hogy szivárgás vagy véletlenszerű kiömlés esetén a víz- és talajszennyezés elkerülhető lehessen.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: lágyacél, HDPE. Polietilén tartályokat ne tegyünk ki magas hőmérsékleteknek, mivel eldeformálódhatnak. Ne használjunk PVC csomagolást.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Az 1.2. szakaszban feltüntetett felhasználáson túl egyéb lehetőségekről nem áll rendelkezésre adat.

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:

Olaj (ásványi) kód (CAS-szám: 8042-47-5): ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: -

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 munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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 az anyag kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a munkaterület megfelelő szellőztetéséről és helyi elszívásról.

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

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

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

A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Ne lélegezzük be a gőzöket vagy permetet.

A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le.

A védőfelszerelés feleljen meg a 2016/425 (EU) rendelet követelményeinek. A munkafolyamatokhoz megfelelő védőeszközök kiválasztása, azok karbantartásának megszervezése a munkáltató kötelessége.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan záródó védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

- a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szénhidrogéneknek ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). Javasolt anyag: neoprén, nitril gumi, PVC. Rövid idejű érintkezés esetén viseljük 2-es vagy ennél magasabb védelmi osztályú védőkesztyűt (áttörési idő >30 perc). Tartós expozíció esetén viseljük 6-os vagy ennél magasabb védelmi osztályú védőkesztyűt (áttörési idő >480 perc).

Vegyük figyelembe, hogy a megadott védelmi szintek és áttörési idők nem a tényleges védelmi időt jelölik, mivel a védelem mértékét számos egyéb tényező befolyásolhatja (pl. hőmérséklet, másik anyagok jelenléte). A kopás, sérülés vagy változás első jeleinél cseréljük le a védőkesztyűt. Tartsuk be a gyártói utasításokat, ne csak a kesztyű használatára, hanem tisztítására, karbantartására és tárolására vonatkozóan. Alkalmazzunk megfelelő technikát a kesztyű levételéhez, hogy elkerüljük a kéz szennyeződését.

- b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés, illetve ködök és gőzök keletkezése esetén az előírásoknak megfelelő, A-típusú szűrővel ellátott légzésvédő (fél- vagy teljes álarc) használandó.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Kerüljük el az anyag vagy a csomagolás csatornába, felszíni vizekbe jutását. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. vegyi hulladékként ártalmatlanítandó a helyi és nemzeti előírások betartásával.

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	színtelen
3. Szag, Szagküszöbérték	paraffinra jellemző
4. Olvadáspont/fagyáspont	kb. -6 °C / Fehér ásványolaj
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzvesélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	1 tf. %; 10 tf. % / C18-C50 elágazó, ciklikus és lineáris szénhidrogének, párlatok 0,9 tf. %; 7 tf. % / Fehér ásványolaj
8. Lobbanáspont	kb. 200 °C / C18-C50 elágazó, ciklikus és lineáris szénhidrogének, párlatok >182 °C / Fehér ásványolaj
9. Öngyulladás hőmérséklet	>320 °C / C18-C50 elágazó, ciklikus és lineáris szénhidrogének, párlatok
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	100 °C: 2,6 mm ² /s / C18-C50 elágazó, ciklikus és lineáris szénhidrogének, párlatok 40 °C: 9,3 mm ² /s / C18-C50 elágazó, ciklikus és lineáris szénhidrogének, párlatok 14,5-17,5 mm ² /s / Fehér ásványolaj 20 °C: 18 mm ² /s / C18-C50 elágazó, ciklikus és lineáris szénhidrogének, párlatok
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben nem oldódik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	log Pow: >6 / C18-C50 elágazó, ciklikus és lineáris szénhidrogének, párlatok >3,5 / Fehér ásványolaj
15. Gőznyomás	<0,5 Pa (becsült érték) / C18-C50 elágazó, ciklikus és lineáris szénhidrogének, párlatok <0,013 kPa / Fehér ásványolaj
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	15 °C-on: 806 kg/m ³ (ISO 12185, C18-C50 elágazó, ciklikus és lineáris szénhidrogének, párlatok); 842-855 kg/m ³ (Fehér ásványolaj)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Gőzsűrűség:

>1 (becsült érték) / C18-C50 elágazó, ciklikus és lineáris szénhidrogének, párlatok

>2 (becsült érték) >1 (becsült érték) / Fehér ásványolaj

Áramlási hőmérséklet: -39 °C (ISO 3016, C18-C50 elágazó, ciklikus és lineáris szénhidrogének, párlatok)

*: 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:**
Veszélyes polimerizáció nem várható. A termék bizonyos műanyagokat meglágyíthat.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:**
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**
Szélsőséges hőmérsékletek, közvetlen napfény.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Oxidálószer.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid és egyéb, azonosítatlan szénhidrogének) keletkezhetnek.

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: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**
Akut toxicitás:
LD50 (orális, patkány): >5000 mg/kg
LD50 (dermális, patkány): >5000 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): >5 mg/l/4 h
- 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:**
Szembe jutva: magas gőzkoncentrációk, vagy a folyadékkal való közvetlen érintkezése irritálhatja a szem nyálkahártyáját, égő érzést, könnyezést, vörösséget okozva.
Bőrrel érintkezve: zsírtalanító hatás; a folyadékkal való közvetlen, tartós érintkezés bőrszárazságot, repedezést, irritációt és dermatitist okozhat.
Belélegezve: fejfájás, szédülés, légutak nyálkahártyájának irritációját, hányingert, hányást okoz.
Lenyelve: gyomorfájás, hányinger, 38,8 °C feletti láz, légszomj, mellkasi szorító érzés, állandó köhögés és tüszögés, légzési nehézségek. Alacsony viszkozitása miatt, lenyelve majd kihányva, a termék közvetlenül a tüdőbe juthat, ahol súlyos károsodást okoz (aspirációs tüdőgyulladás). A tünetek az expozíció után néhány órás késéssel jelentkezhetnek.
- 11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- 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 endokrin károsító anyag.
Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Halak:
LL/EL/IL50: >100 mg/l
NOEC/NOEL: >100 mg/l
Gerinctelenek:
LL/EL/IL50: >100 mg/l
NOEC/NOEL: >100 mg/l
Alga:
LL/EL/IL50: >100 mg/l
NOEC/NOEL: >100 mg/l
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
Biológiai lebomlás nem várható.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**
A termék nem bioakkumulatív (log Pow: 3,5).
- 12.4. A talajban való mobilitás:**
A termék vízben nem oldódik, hanem a felszínen lebeg, és olyan réteget képez rajta, amely megakadályozza az oxigéncserét.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
Az anyag nem felel meg a PBT- vagy a vPvB-anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: Nem endokrin károsító anyag.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**
A termék nincs az ózonrétegre veszélyesnek besorolva.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradványainak 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.
Csatornába engedni nem szabad.
A termékmaradványokat lezárt acéltartályokban tároljuk.
Veszélyes hulladéknak minősül.
Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.
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/újrahasználandó/újrahasznosítandó.
Kizárólag a teljesen kiürített csomagolás hasznosítható újra.
Más hulladékkal ne keverjük.
Veszélyes hulladéknak minősül.
A kiürített, szennyezett tartályoka termékmaradványokat tartalmazhatnak és tűz- vagy robbanásveszélyesek lehetnek.
A szennyezett csomagolásokat ne vágjuk fel, ne fűjük át, ne köszörüljük, vagy hegesszük.
- 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:**

Viseljünk megfelelő védőruhát, védőkesztyűt, arc- és szemvédőt a 8. szakasz előírásainak megfelelően.

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:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés történt.

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 2., 9., 11., 12., 14., 15., 16. szakasza.
Az anyag 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 (2020. 07. 03., 1. verzió).

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

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: A termékkel való munkavégzés előtt ismerjük meg a vegyszerek kezelésekor szükséges egészségügyi és biztonsági követelményeket és vegyünk részt megfelelő munkahelyi oktatásban.

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: Cél szervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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

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

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

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

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

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

