

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

FINOM OLAJ 100 ML HANSELINE

Cikkszám: 78513050

IUPAC-név: Fehér ásványolaj

Regisztrációs szám nem áll rendelkezésre erre az anyagra, mivel ez az anyag vagy a felhasználása mentes a regisztráció alól a REACH rendelet 2. cikke alapján, vagy az éves tonna mennyiség miatt nem szükséges regisztráció, vagy a regisztráció egy későbbi regisztrációs időpontban várható.

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

Lánc tisztító olaj kerékpárokhoz, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

NEUZER KFT.

2500 Esztergom, Mátyás király utca 45.

Tel.: 06 1 420 3760

1.3.1. Felelős személy neve: Putz Ferenc
E-mail: putz.f@neuzer.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. Az anyag osztályozása:

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

Nem minősül veszélyes anyagnak.

Figyelmeztető **H-mondatok:** Nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Nem jelölésköteles.

Figyelmeztető **H-mondatok:** Nincsenek.

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

2.3. Egyéb veszélyek:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH XIII. melléklete szerint.

A REACH-rendelet (1907/2006/EK) 31. cikke értelmében a termékre biztonsági adatlap készítése nem szükséges.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Leírás:
IUPAC-név: Fehér ásványolaj

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

Általános információ: Az elsősegélyt nyújtó személy ügyeljen saját biztonságára is.
A sérültet távolítsuk el az érintett területről és helyezzük kényelembe.
A kifolyt termék különösen csúszásveszélyes!

LENYELÉS:

Teendők:

- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni.
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét, hogy a hányadék ne juthasson a tüdőbe (aspirációsveszély).
- Ha a hányás megszűnt, a sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és kissé emeljük fel a lábait.
- Ügyeljünk mindig az aspirációs veszély lehetőségére.
- A sérültet azonnal vigyük orvoshoz, ne várjuk meg, amíg tünetek jelentkeznek.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Tünetek: Nem várhatók, adott esetben hányinger, hasmenés.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük nyugodt, jól szellőző helyre, ha ez biztonságosan megtehető.
- Ha a légzés továbbra is nehéz, kérjünk orvosi segítséget.
- Ha a sérült eszméletlen és nem lélegzik: Győződjünk meg arról, hogy nincs-e légzési akadály, és képzett személyzet lélegeztesse mesterségesen a sérültet. Szükség esetén külső szívmasszázszt kell végezni, és orvosi tanácsot kell kérni.
- Ha a sérült eszméletlen és lélegzik, helyezzük stabil oldalfekvésbe.
- Szükség esetén lássuk el oxigénnel a sérültet.
- A belégzés valószínűtlen, mivel az anyag gőznyomása környezeti hőmérsékleten alacsony.
- Tünetek: A légutak irritációja a túlzott füst-, köd- vagy gőzexpozíció miatt.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit és megfelelően ártalmatlanítsuk.
- Bőrirritáció, duzzanat vagy bőrpír jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost.
- Magasnyomású berendezés használata esetén előfordulhat a termék bőrbe való fecskendezése. Ilyen esetben azonnal forduljunk orvoshoz, ne várjuk meg, amíg tünetek jelentkeznek.
- Magas hőmérsékleten a termék égési sérülést okozhat a bőrön.
- Enyhe égési sérülésnél hűtsük a bőrfelületet hideg vízzel, legalább 5 percig, vagy amíg a fájdalom el nem múlik.
- Kerüljük el a kihűlést, hipotermiát.
- Súlyos égési sérülés esetén mindig forduljunk orvoshoz.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Tünetek: Tartós vagy ismételt expozíció esetén bőrszárazság tapasztalható.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Ha a forró keverék a szembe kerül, azonnal öblítsük ki hideg vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 5 percig).
- A sérülthöz azonnal hívjunk szakorvost.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és folytassuk az öblítést.
- Tünetek: enyhe irritáció, a magas hőmérsékletű termék égési sérülést okozhat.

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

Korábban már tüdőbetegségben szenvedő egyének érzékenyebbek lehetnek a termékkel való expozíció során.
A termék lenyelése vagy kihányása esetén aspirációs veszély áll fenn!

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:**

Vízköd (kizárólag képzett személy által), oltóhab (kizárólag képzett személy által), száraz vegyi anyag, szén-dioxid, inert gázok (szabályozások hatálya alá tartozik), föld, homok.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

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

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A tökéletlen égés során a levegőben szálló szilárd és folyékony részecskék, gázok, köztük szén-monoxid, valamint azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületek összetett keveréke keletkezik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Nagy tűz esetén, illetve zárt vagy rosszul szellőző helyiségekben az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (SCBA, teljes arcot védő, pozitív nyomásos) 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:**

Munkasisak, antisztatikus, csúszásmentes biztonsági cipő vagy csizma viselése szükséges.

Kisebb kiömlés esetén: A normál antisztatikus munkaruha általában elegendő.

Nagy kiömlés esetén: Vegyi anyagoknak ellenálló és antisztatikus anyagból készült teljes testet fedő munkaruha.

Megfelelő vegyi anyagoknak való ellenállóságot biztosító munkakesztyű, különösen az aromás szénhidrogénekkal szemben. A PVA-ból készült kesztyűk nem vízállóak, és nem alkalmasak vészhelyzeti használatra.

Szemüveg és/vagy arcvédő, ha a szembe fröccsenés vagy szembe jutás lehetséges vagy várható.

Ha a helyzetet nem lehet teljes mértékben felmérni, vagy ha oxigénhiány lehetséges, csak külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket szabad használni.

Légzésvédelemre csak különleges esetekben (pl. ködképződés) van szükség.

Légzésvédelem: Fél- vagy teljes arcot takaró légzőkészülék kombinált por/szervesgőz-szűrővel, vagy külső levegőtől függetlenített légzőkészülék használható a kiömlés mértékétől és az expozíció előre látható mértékétől függően.

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 közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Szükség esetén gátoljuk körbe a terméket száraz földdel, homokkal vagy hasonló, nem éghető anyagokkal.

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

Ha ez kockázat nélkül megtehető, a szivárgást a forrásánál állítsuk meg vagy határoljuk el.

Kerüljük a kiömlő anyaggal való közvetlen érintkezést.

Maradjunk a szél felőli oldalon.

A nagy mennyiségű kiömlött anyagot óvatosan le lehet fedni habbal, ha rendelkezésre áll, a tűzveszély csökkentése érdekében.

Ne használjunk közvetlen vízsugarat.

A szabadba jutott terméket megfelelő eszközökkel gyűjtjük össze.

Az összegyűjtött terméket és más szennyezett anyagokat visszanyerés vagy biztonságos ártalmatlanítás céljából megfelelő tartályokba kell helyezni.

Talajszennyezés esetén távolítsuk el a szennyezett talajt, és kezeljük a helyi előírásoknak megfelelően.

Épületekben vagy zárt helyiségekben gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Tartsuk távol a nem érintett személyzetet a kiömlés területétől.

Értesítsük a mentőszemélyzetet.

Kisebb kiömlések kivételével: Az intézkedések megvalósíthatóságát mindig a vészhelyzet kezelésével megbízott, képzett, hozzáértő személynek kell felmérnie és tanácsot kell adnia.

A kiömlött terméket megfelelő, nem éghető anyagokkal fel kell szívni.

Zárt vizeken (pl. kikötőkben) történő kisebb kiömlések esetén a terméket úszó gáttal vagy más berendezésekkel kell elhatárolni. Gyűjtjük össze a kiömlött terméket speciális úszó nedvszívó anyagokkal.

Ha lehetséges, a nyílt vizeken a nagy mennyiségű kiömlött terméket úszó gáttal vagy más mechanikai eszközökkel kell elhatárolni. Ha ez nem lehetséges, kontrolláljuk a kiömlő anyag terjedését, és gyűjtjük össze a terméket leföldről vagy más megfelelő mechanikai eszközzel.

A diszpergálószer használatát szakértőnek kell javasolnia, és szükség esetén a helyi hatóságoknak jóvá kell hagyniuk.

A visszanyert terméket és egyéb anyagokat gyűjtjük össze megfelelő tartályokba vagy konténerekbe hasznosítás vagy biztonságos ártalmatlanítás céljából.

Távolítsunk el minden gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető (pl. elektromosság, szikrák, tűz, fáklyák).
Ha szükséges, értesítsük az illetékes hatóságokat az összes vonatkozó előírásnak megfelelően.

További információk:

Az ajánlott intézkedések az anyag legvalószínűbb kiömlési forgatókönyvein alapulnak.

A helyi körülmények (szél, levegő hőmérséklete, hullámok/áramlatok iránya és sebessége) jelentősen befolyásolhatják a megfelelő intézkedések kiválasztását.

Ezért szükség esetén helyi szakértőkkel kell konzultálni. A helyi előírások is előírhatnak vagy korlátozhatnak teendőket.

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 a bőrrel való érintkezést, a füst/köd belélegzését és a lenyelést.

Különleges csúszásveszély áll fenn a szivárgó/kiömlő termék miatt.

Kerüljük a termékkel való érintkezést.

Kerüljük a környezetbe való kibocsátást.

Biztosítsuk a megfelelő takarítási intézkedések bevezetését.

A termék használata közben tilos enni, inni és dohányozni.

A szennyezett anyagok nem halmozódhatnak fel a munkahelyeken, és soha nem szabad a zsebekben tartani.

Kezelés után alaposan mossunk kezet.

A szennyezett ruházatot a munkaidő végén cseréljük le.

Műszaki intézkedések:

Kerüljük az ömlesztett mennyiségek fröccsenő töltését, ha forró folyékony terméket kezelünk.

Csak szabadban vagy jól szellőző helyen használjuk és tároljuk.

Használjunk megfelelő egyéni védőfelszerelést szükség szerint.

A védőfelszereléssel és az üzemi körülményekkel kapcsolatos további információkért lásd: Expozíciós forgatókönyvek.

Ezek a kockázatkezelési intézkedések a legrosszabb esetet képviselik. A nem osztályozott anyag esetében megfelelő információk a biztonsági adatlapon találhatóak.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

Gondoskodjunk róla, hogy a tűzveszélyes termékek kezelésére és tárolására szolgáló létesítményekre vonatkozó összes előírást betartsuk.

Tegyünk óvintézkedéseket a statikus elektromosság ellen.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A tárolóterület elrendezésének, a tartályok kialakításának, a berendezéseknek és az üzemeltetési eljárásoknak meg kell felelniük a vonatkozó európai, nemzeti vagy helyi jogszabályoknak.

A tároló létesítményeket megfelelő védőgáttal kell kialakítani, hogy szivárgás vagy kiömlés esetén megakadályozzák a talaj és a víz szennyezését.

A tárolótartályok belső szerkezetének tisztítását, ellenőrzését és karbantartását csak megfelelően felszerelt és képzett személyzet végezheti a nemzeti, helyi vagy vállalati előírásoknak megfelelően.

Kizárólag az eredeti tartályban tároljuk.

A tartályokat tartsuk szorosan zárva és megfelelően felcímkézve.

Oxidálószerektől elkülönítve tárolandó.

Tartsuk távol ételektől és italoktól.

Az üres tartályok éghető termékmaradványokat tartalmazhatnak. A tartályokat ne hegesszük, ne forrasszuk, ne fúrjuk, ne vágjuk vagy égessük el, kivéve, ha azokat megfelelően megtisztítottuk.

Tűzveszélyességi osztály: B

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: lágyacél, rozsdamentes acél. Egyes szintetikus anyagok az anyagspecifikációtól és a tervezett felhasználástól függően alkalmatlanok lehetnek tartályok vagy tartálybélések számára. Az összeférhetőséget a gyártóval kell ellenőrizni.

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:
 Az anyag az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozott.

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	220 mg/kg/nap	nincs adat	160 mg/m ³

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 körülmények szükséges az anyag kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Az üres tárolótartályok bejárása előtt ellenőrizzük az oxigén koncentrációját.

A tárolási és kezelési hőmérsékletet tartjuk a lehető legalacsonyabban, hogy elkerüljük a füstképződést.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Élelmiszerektől, takarmánytól távol tartandó.

Használat közben tilos enni, inni, dohányozni vagy tubákolni.

Az egyéni védőfelszerelések használata közben is tartjuk be a szokásos higiénés eljárásokat.

1. **Szem-/arcvédelem:** Fröccsenésveszély esetén viseljük teljes fej- és arcvédőt (védőálarcs és/vagy védőszemüveg, EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, hőálló, hosszú szárú védőkesztyű használandó (EN 374). Használat előtt ellenőrizzük a kesztyű vastagságát, ellenállóságát.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, hőálló védőruházat (a nadrágszárak, illetve a felső ujjrésze a csizma és a kesztyű fölött helyezkedjen el) és hőálló, csúszásmentes csizma (pl. bőr) használandó. A szennyezett munkaruhát a műszak végén vegyük le és megfelelően tisztítsuk meg, hogy elkerüljük a termék érintkezését a ruházattal és az alsóneművel.

Be- és kirakodási műveleteknél: Viseljük védősisakot, szükség esetén integrált teljes arcvédővel. Forró/olvadt termék esetén: Beépített teljes arcvédő.

3. **Légutak védelme:** Permet- vagy ködképződés esetén az előírásoknak megfelelő, A₂, A₂/2 vagy ABEK típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó. Zárt térben, forró termék kezelése esetén használjunk A-típusú szűrőt, vagy külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket. Amennyiben az expozíció mértéke előre nem megbecsülhető, vagy valószínű az oxigénhiány fellépése, kizárólag külső levegőtől függetlenített légzőkészülék használható.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

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 teendőkrol 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	színtelen folyadék
2. Szag	jellegetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	Fagyáspont: <-12 °C (ISO 3016)
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	>180 °C
7. Lobbanáspont	>180 °C / DIN ISO 2592
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem alkalmazandó
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	<0,1 hPa / 20 °C / számított érték
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízben gyakorlatilag oldhatatlan
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	>4 Log KOC
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	325-355 °C
18. Viskozitás	kinematikus: >20,5 mm ² /s / 40 °C / DIN EN ISO 51562
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség 15 °C-on: 0,834 g/cm³ (DIN 51757)

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Az anyag környezeti hőmérsékleten és a környezetbe kerülve minden szokásos körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

A maximálisan ajánlott kezelési és tárolási hőmérséklet feletti túlzott melegítés az anyag bomlását és irritáló gőzök és füstök keletkezését okozhatja.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerülendő anyagok:

Erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

Nitrátokkal vagy más erős oxidálószerrel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) való keveredés robbanásveszélyes masszát hozhat létre.

A hőre, súrlódásra vagy ütésre való érzékenységet nem lehet előre felmérni.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A (tökéletlen) égés során szén-, kén- és nitrogén-oxidok, valamint ezek meghatározatlan szerves vegyületei keletkeznek.

Normál körülmények között, környezeti hőmérsékleten nincsenek veszélyes bomlástermékek.

További információk:

A lebomlás az alábbi hőmérséklettől kezdődően történik: > 350 °C

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.

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:

LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, por/köd, patkány): >5 mg/l/4h, ECHA dosszié

Irritáció és korrózió:

Bőr: Nem irritáló. (nyúl)

Szem: Nem irritáló. (nyúl)

Súlyos hatások ismételt vagy hosszan tartó expozíció után:

Szubakut dermális toxicitás:

Módszer: OECD 410-es irányelv (Ismételt dózisu bőrön keresztüli toxicitás: 21/28 napos vizsgálat) Expozíciós idő: 28 nap

Fajok: Nyúl

Eredmények: 1000 mg/kg

Szakirodalmi információ: ECHA dosszié

Rákkeltő hatás, mutagenitás, reprodukciós toxicitás:

CMR hatások (rákkeltő, mutagén és reprodukciós toxicitás): Nincs.

Szakirodalmi információ: ECHA dosszié

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.

LC₅₀: > 1000 mg/l (96 h) *Leuciscus idus*

LL₅₀: > 100 mg/l (48 h) *Dahnia magna*

NOEL: > 100 mg/l (3 nap) *Pseudokirchneriella subcapitata*

NOEL: > 1000 mg/l (28 nap), QSAR, ECHA dosszié

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Nem könnyen lebomló (OECD-kritériumok alapján).

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

A terméket nem tesztelték.

12.4. **A talajban való mobilitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH XIII. melléklete szerint.

12.6. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyezteti. Kerüljük el, hogy a termék ellenőrizetlenül a környezetbe jusson.

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 maradék vagy fel nem használt termék felesleg visszanyerhető vagy közvetlenül ártalmatlanítható.

Az ártalmatlanítás történhet közvetlenül, vagy szakképzett hulladékkezelőkhöz történő szállítással.

A hulladékot a helyi előírásoknak megfelelően kell tárolni és ártalmatlanítani.

Az anyag elégethető, a nemzeti/helyi engedélyek, a vonatkozó szennyezettségi határértékek, a biztonsági előírások és a levegőminőségi jogszabályok függvényében.

Ezek a kódok csak javaslatként adhatók meg, a termék eredeti összetételének és a tervezett (előrelátható) felhasználás(ok)nak megfelelően.

A végső felhasználó felelőssége a legmegfelelőbb kód megadása az anyag tényleges felhasználása(i), szennyeződése vagy módosításai alapján.

Általános információ:

Az anyag felesleges (fel nem használt) vagy a specifikáción kívüli anyagként, illetve az előrelátható felhasználás(ok)ból származó hulladékként történő ártalmatlanítása nem jelent különösebb veszélyt, és nem igényel a 7. szakaszban jelzetteken kívüli különleges kezelési intézkedéseket.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 06 egyéb, kevert csomagolási hulladék

A megadott kód a termék rendeltetésszerű felhasználása esetén érvényes ajánlás. A megfelelő kód megállapítása a végfelhasználó kötelessége.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A kiürített tartályok ártalmatlanítása: Vegyük fel a kapcsolatot az eredeti szállítóval, vagy szállítsuk el egy szakképzett ártalmatlanító szervezetnek.

Ne vágjuk, hegesszük, fúrjuk, égessük el a kiürített tartályokat, kivéve, ha azokat megtisztították és biztonságosnak nyilvánították.

Az üres tartályok éghető termékmaradványokat tartalmazhatnak. Ne használjuk újra a kiürített, tisztítatlan tartályokat más célokra.

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:

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. 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, 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

Tartsuk szem előtt a fiatalkorúak foglalkoztatására vonatkozó korlátozásokat.

Tartsuk szem előtt a várandós és szoptató édesanyák foglalkoztatására vonatkozó korlátozásokat.

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) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

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 (2016. 08. 24., 1. verzió, magyar nyelvű).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 06. 23., 1,00 verzió, angol nyelvű).

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

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 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 csúscsökkentés (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.
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.

Elkészítés időpontja: 2016. 08. 24.

Felülvizsgálat időpontja: 2021. 06. 04.

Verziószám: 2

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

