

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
AVILUB METACON 9662

Cikkszám: 614500

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Fémmegmunkáló folyadék ipari felhasználásra.

Megfelelő azonosított felhasználás: vágófolyadék, nem keverhető vízzel.
Ellenjavallt felhasználás: további lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

1.2. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Profi-Oil Hungary Kft.
9700 Szombathely, Hunyadi János út 12.
Tel.: + 36 94 505 391
Fax: + 36 94 505 392

A gyártó adatai:
HERMANN BANTLEON GmbH
Blaubeurer Strasse 32
D - 89077 Ulm
Tel: +49 (0) 731 / 3990-0
Fax: +49 (0) 731 / 3990-10

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 1 476 6464, 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:
Aspiration hazard 1 – H304

Figyelmeztető **H-mondatok:**
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú; Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos; Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú; Petróleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos

GHS08



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P301 + P310 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni.

P405 – Elzárva tárolandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások alapján.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú L. megjegyzés	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29	50- < 100	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos és/vagy Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú L. megjegyzés	64742-56-9 64742-65-0	265-159-2 265-169-7	01-2119480132-48 -	<10	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos Petróleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú L. megjegyzés	64742-56-9 64742-54-7 64742-65-0	265-159-2 265-157-1 265-169-7	01-2119480132-48 - -	<5	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Növényi zsírsavak metilésztere, kénezett*	72102-30-8	276-337-4	-	≤ 2,5	GHS09	Aquatic Chronic 2	H411
Trisz(2-etilhexil) - foszfát*	78-42-2	201-116-6	-	≤ 2,5	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2	H315

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

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 DMSOextraktumot 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: nem szükséges különleges óvintézkedés.

LENYELEÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet!
- Azonnal hívjunk orvost!

BELEGZÉS:

Teendők:

- Biztosítsunk friss levegőt!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le vízzel és szappannal, majd jól öblítsük le!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük a szemet néhány percen át folyó vízzel!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

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

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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

Aspirációs veszély!

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

CO₂, homok, oltópor.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Hevítés során vagy tűz esetén mérgező gázok keletkezhetnek:

Nitrogén-oxidok (NO_x), szén-monoxid (CO) és kén-oxidok (SO_x).

A robbanásból vagy égésből származó gázokat nem szabad belélegezni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Az égésből származó maradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatásági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

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 kiömlött termék csúszásveszélyes.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést.

Ne engedjük a csatornába, felszíni vagy talajvízbe jutni.

Akadályozzuk meg a kifolyt termék szétterjedést (pl.: körbe kerítés vagy olajgát).

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

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

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, diatomit, savkötő anyag, univerzális kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A gyártó javaslata:

Itassuk fel a kiömlött folyadékot AVALUB OELBINDER-rel és ártalmatlanítsuk a helyi előírások szerint.

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.

Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A gyártó javaslata: vízzeloldható és nem vízzeloldható anyagok kezelése esetén a bőrvédelemhez javasolt a COVER SKIN használata.

Műszaki intézkedések:

Biztosítsunk megfelelő elszívó berendezést a feldolgozó gépeknél.

Ha a terméket hordókban kezeljük, használjunk biztonsági lábbelit és megfelelő eszközöket.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan lezárva.

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tároljuk.

Használjunk lefolyó nélküli gyújtótálcát.

Akadályozzuk meg a termék talajba szivárgását.

Élelmiszerektől tartsuk távol.

Oxidálószerektől és víztől távol tartandó.

Víztől, nedvességtől védendő.

Javasolt tárolási hőmérséklet: 5-40 °C.

Eltarthatósági idő a gyártástól számítva: 3 év.

Nem összeférhető anyagok: oxidálószer.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

További információkért lásd a műszaki leírást.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Megjegyzés:

Gőz, köd vagy aeroszol képződés esetén a levegőben mérhető koncentrációt a lehető legalacsonyabb szinten kell tartani.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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 körületekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Csak jól szellőző helyen használjuk.
Szükség esetén installáljunk elválasztó vagy elszívó mechanizmust. Lásd a 7. szakaszt is.
A vegyszerek kezelése esetén be kell tartani a szokásos óvintézkedéseket.
A bőrrel való közvetlen vagy hosszas érintkezés kerülendő.
A gyártó javaslata: vízzeloldható és nem vízzeloldható anyagok kezelése esetén a bőrvédelemhez javasolt a COVER SKIN használata.
- 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
1. Szem-/arcvédelem: áttöltés során védőszemüveg viselése javasolt (EN 166).
 2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő nitril-gumi vagy viton védőkesztyű használandó (EN 374). Javasolt megelőző bőrvédelemként védőkrém használni. A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történjék. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért. Permeációs érték: Szint = 6 (480 perc).
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruhákat használandó.
 3. Légutak védelme: normál használat esetén általában nem szükséges légzésvédelem. Az expozíciós határértékek túllépése vagy aeroszol-, illetve ködképződés esetén alkalmazzunk szemcsék/gázok és szerves gőzök (forráspont > 65 °C, EN 14387) ellen védelmet nyújtó kombinált szűrőt.
 4. Hővesztély: 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 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		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	sárga folyadék		
2. Szag:	enyhe		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*		
4. pH-érték:	nincs adat*		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*		
7. Lobbanáspont:	>160 °C	DIN ISO 2592	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	0.6 tf. % (jellemző) 7.0 tf. % (jellemző)		
11. Gőznyomás:	nincs adat*		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*		
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem vagy csak nehezen oldható		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó		
17. Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható		
18. Viszkozitás:	8,5 mm ² /s	40 C-on, kinematikus, ASTM D7042	

19. Robbanásveszélyesség: a termék nem mutat robbanásveszélyt, de a levegővel robbanékony keveréket alkothat (párolgás, olajköd képződés, lobbanáspont fölé hevítés esetén) nincs adat*

20. Oxidáló tulajdonságok:
9.2. Egyéb információk:
Gyulladási hőmérséklet: nem alkalmazható
Sűrűsége (15 °C): 0,84 g/cm³ (DIN 51 757)
A termék nem gyúlékony, de éghető
*A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Lásd 10.2. és 10.6. szakasz.
10.2. Kémiai stabilitás:
Normál körülmények között stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Erős oxidálószerrel reakcióba lép.
10.4. Kerülendő körülmények:
Hő, szikra, nyílt láng, egyéb gyújtóforrások.
Egyéb információ: a termék nem gyúlékony, de éghető.
10.5. Nem összeférhető anyagok:
Oxidálószer, víz.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

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: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:

A besorolás szempontjából releváns LD/LC ₅₀ értékek		
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú (CAS: 64742-55-8)		
Orális	LD50	> 5000 mg/kg (patkány)
Dermális	LD50	> 2000 mg/kg (nyúl)
Inhalatív	LC50/4 óra	> 5000 mg/l (patkány)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos (CAS: 64742-56-9) és/vagy Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS: 64742-65-0)		
Orális	LD50	> 5000 mg/kg (patkány) (OECD 401)
Dermális	LD50	> 5000 mg/kg (nyúl) (OECD 402)
Inhalatív	LC50/4 óra	> 5 mg/l (patkány) (OECD 403)

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos (CAS: 64742-56-9)		
Petróleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (CAS: 64742-54-7)		
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS: 64742-65-0)		
Orális	LD50	> 5000 mg/kg (patkány)
Dermális	LD50	> 5000 mg/kg (nyúl)
Inhalatív	LC50	> 5 mg/l (patkány)
Növényi zsírsavak metilésztere, kénezett (CAS: 72102-30-8)		
Orális	LD50	> 5000 mg/kg (patkány)
Trisz(2-etilhexil)-foszfát (CAS: 78-42-2)		
Orális	LD50	> 5000 mg/kg (patkány)
Dermális	LD50	> 5000 mg/kg (nyúl)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos (CAS: 64742-56-9) és/vagy Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS: 64742-65-0)		
Dermális	NOAEL (krónikus)	> 2000 mg/kg (patkány) (OECD 411)
	NOAEL (szubkrónikus)	1000 mg/kg (nyúl) (OECD 410)

A termékre vonatkozó adatok:

Elsődleges irritációs hatás:

Bőrön: nincs irritáló hatás.

Szemben: nincs irritáló hatás.

Belélegezve: nem várható irritáló hatás.

Szubakut és krónikus toxicitás:

Hosszas és/vagy ismételt érintkezés esetén zsírtalanítja a bőrt és bőrgyulladásához vezethet, valamint érzékenyebbé teheti a bőrt az irritációra és az egyéb anyagok felszívódására.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Belégzés, lenyelés, 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:

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.

11.1.8. Egyéb információk:

A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt, nincs a környezetre veszélyesként osztályozva.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Vízi toxicitás:	
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú (CAS: 64742-55-8)	
NOEL	100 mg/l (moszat)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos (CAS: 64742-56-9) és/vagy Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS: 64742-65-0)	
LL50/96h	> 100 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)
NOEL	> 100 (72h) mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos (CAS: 64742-56-9) Petróleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (CAS: 64742-54-7) Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS: 64742-65-0)	
LL/EL/IL50	> 100 mg/l (Daphnia)
	> 100 mg/l (Hal)
NOEC	> 100 mg/l (Hal)

Növényi zsírsavak metilésztere, kénezett (CAS: 72102-30-8)	
EC50/48h	8.8 mg/l (Daphnia magna)
LC/EC/IC50	> 8000 mg/l (Baktérium) 6500 mg/l (Hal)
Trisz(2-etilhexil)-foszfát (CAS: 78-42-2)	
LC50	> 100 mg/l (Brachydanio rerio)

- 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 vízben nem oldható.
A talajba jutva a talaj szemcséibe adszorbeál és nem mobil.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
PBT: nem alkalmazható.
vPvB: nem alkalmazható.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Vízveszélyességi osztály 1 (német szabályozás) (önbesorolás): enyhén vízveszélyes.
Ne engedjük a terméket talajvízbe, vízfolyásokba, csatornahálózatba jutni.
- 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:
Csatornába engedni nem szabad.
Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.
Hulladékjegyzék-kód:
12 01 09* - halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat
*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.
Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 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**
Szállítási szempontból nem szabályozott!
- 14.1. UN-szám:
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 05. 30., verzió 1).

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

Aspiration hazard 1 – H304

Számítási eljárás alapján, a viszkozitás figyelembe vételével

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

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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@biztonsagiadatlap.hu