

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

GT7

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

Kenőolaj foglalkozásszerű, ipari felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások: Nem ismertek.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó/importőr adatai:

HunTec Corporation Kft.

9700 Szombathely, Esterházy u. 6.

Tel.: +36703275717

A gyártó adatai:

Novatech International N. V.

Industrielaan 5B

B-2250 Olen

Tel: +32 14 85 97 37

Fax: +32 14 85 97 38

info@tec7.be

1.3.1. Felelős személy neve: Varga Attila
E-mail: info@hunteco.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. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Aeroszolk, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

2.2. Címkézési elemek:



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A gáz/gőz a talajszinten terjed: gyulladásveszély!

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Fehér ásványolaj (petróleum)*/**	8042-47-5	232-455-8	01-2119487078-27	>15 - <30	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás*	-	918-481-9	01-2119457273-39	>15 - <30	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	>15 - <30	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Bután** 1,3-butadién tartalom <0,1% Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	>30	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220

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

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:
≥30 % alifás szénhidrogének,
<5 % anionos felületaktív anyagok,
illatszerek (limonén, cinnamal)

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Orvosi tanácsadás nélkül ne alkalmazzunk (vegyi) semlegesítő szereket.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet vízzel.
- Orvosi tanácsadás nélkül ne alkalmazzunk (vegyi) semlegesítő szereket.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha ez könnyen megtehető, majd folytassuk az öblítést.
- Orvosi tanácsadás nélkül ne alkalmazzunk (vegyi) semlegesítő szereket.
- Tartós irritáció esetén forduljunk szemészhez.

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

Szemmel való érintkezés: A szemszövet irritációja.

Lenyelés: Hányás, hasi fájdalom, hasmenés, szédülés, fejfájás.

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

Ha alkalmazható és elérhető, lásd az alábbiakban.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tűz esetén: Víz, gyorsan ható ABC porral oltó, gyorsan ható BC porral oltó, gyorsan ható CO₂ oltókészülék

Nagy tűz esetén: Bő víz

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem áll rendelkezésre adat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (védőkesztyű: EN 374, védőruházat: EN 14605 vagy EN 13034) és sűrített levegős légzőkészülék (EN 136 + EN 137) alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett zárt tartályok vízzel hűtendők.

Fizikai robbanásveszély: fedezék mögül végezzük az oltást/hűtést.

Ne mozgassuk a rakományt, ha hőnek van kitéve.

Lehűtés után: tartós fizikai robbanásveszély.

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.

Állítsuk le a motorokat; tilos a dohányzás.

Tilos nyílt láng és szikrák használata.

Szikramentes és robbanásbiztos készülékek és világítóberendezések használandók.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést: védőkesztyű: EN 374, védőruházat: EN 14605 vagy EN 13034 (lásd a 8. szakaszt).

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.

Gáttal határoljuk el a kiömlést.

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

A szabadba jutott keveréket itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Az összegyűjtött hulladékot helyezzük zárható tartályokba.

Óvatosan gyűjtsük össze a kiömlött terméket/maradványokat.

Tisztítsuk meg a szennyezett területet bő vízzel.

Az összegyűjtött kiömlött folyadékot adjuk át a gyártónak/illetékes hatóságnak.

Kezelés után tisztítsuk meg a ruházatot és a felszerelést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatók és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatók. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Használjunk szikramentes és robbanásbiztos készülékeket és világítási rendszert.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődések ellen.

20 °C-on a gáz/gőz nehezebb a levegőnél.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Hűvös helyen tároljuk, de védjük a fagytól.

Tartsuk távol a közvetlen napfénytől.

Gondoskodjunk a szellőztetésről, padlószinten is.

Tűzálló raktárhelyiség szükséges.

Ügyeljünk a jogszabályi előírásoknak való megfelelésre.

Hő- és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: <50 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszolos palack.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatók és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben szerepelnek. Lásd a gyártó által szolgáltatott információkat.

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: -

n-Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

Fehér ásványolaj (petróleum) (CAS-szám: 8042-47-5):

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	25 mg/ttkg/nap	nincs adat	93,02 mg/ttkg/nap	nincs adat	34,78 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	217,05 mg/ttkg/nap	nincs adat	164,56 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:

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatók és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

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

Használjunk szikramentes és robbanásbiztos készülékeket és világítási rendszert.

Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődések ellen.

Tartsuk távol nyílt lángoktól, hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, szikráktól.

Rendszeresen mérjük a levegőben lévő koncentrációkat.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

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

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374).
A kesztyű anyaga: nitrilgumi. Mért áteresztési idő: >480 perc. Vastagság: 0,35 mm. Védelmi index: 6. osztály.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruhákat használandó (EN 14605 vagy EN 13034).

3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. Teljes arcot takaró, „A” típusú szűrővel ellátott maszk használandó, ha a levegőben lévő koncentrációk meghaladják az expozíciós határértékeket.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6.2., 6.3. és a 13. szakaszt.

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. Külső jellemzők	aeroszol
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	folyadék: 61 °C aeroszol: nem alkalmazható
8. Párolgási sebesség	0,04 / butil-acetát / folyadék
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	rendkívül tűzveszélyes aeroszol
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	0,7-9,5 térf.% / hajtóanyag
11. Gőznyomás	8530 hPa / 20 °C / hajtóanyag
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	0,81 / 20 °C / folyadék
14. Oldékonyság(ok)	vízben oldhatatlan
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	nem alkalmazandó (aeroszol)
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	dinamikus: 1 mPa.s / 20 °C / folyadék kinematikus: 1 mm²/s / 40 °C / folyadék
19. Robbanásveszélyesség	nincs robbanásveszélyes tulajdonságokkal kapcsolatos kémiai csoport
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs oxidáló tulajdonságokkal kapcsolatos kémiai csoport

9.2. Egyéb információk:

Relatív gőzsűrűség: >1

Sűrűség 20 °C-on: 810 kg/m³ (folyadék)

VOC (2010/75/EU): 83,800 %; 542,379 g/l

*: 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:**

Szikra hatására meggyulladhat.

A gáz/gőz a talajszinten terjed: gyulladásveszély!

10.2. Kémiai stabilitás:

Hőnek kitéve instabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Használjunk szikramentes és robbanásbiztos készülékeket és világítási rendszert.

Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődések ellen.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid keletkezik.

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.**Csírsejt-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:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Fehér ásványolaj (petróleum) (CAS-szám: 8042-47-5):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális	LD ₅₀	OECD 401-nek megfelelő	>5000 mg/ttkg	-	Patkány (h/n)	Read-across
Dermális	LD ₅₀	OECD 402-nek megfelelő	>2000 mg/ttkg	24 h	Nyúl (h/n)	Read-across
Inhalatív (aeroszol)	LC ₅₀	OECD 403-nak megfelelő	>5 mg/l	4 h	Patkány (h/n)	Read-across

Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 918-481-9):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális	LD ₅₀	OECD 401-nek megfelelő	>5000 mg/ttkg	-	Patkány (h/n)	Read-across
Dermális	LD ₅₀	OECD 402-nek megfelelő	>3160 mg/ttkg	24 h	Nyúl (h/n)	Read-across
Inhalatív (aeroszol)	LC ₅₀	OECD 403-nak megfelelő	>5,6 mg/l	4 h	Patkány (hím)	Read-across

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott akut toxicitásúként.

Korrózió/irritáció:

Fehér ásványolaj (petróleum) (CAS-szám: 8042-47-5):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló	OECD 405-nek megfelelő		24, 48, 72 óra	Nyúl	Read-across	Egyszeri kezelés öblítés nélkül
Bőr	Nem irritáló	OECD 404-nek megfelelő	24 hét	24, 72 óra	Nyúl	Read-across	-

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 918-481-9):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló	OECD 405		24, 48, 72 óra	Nyúl	Read-across	Egyszeri kezelés
Bőr	Nem irritáló	OECD 404-nek megfelelő	4 h	24, 48, 72 óra	Nyúl	Read-across	-

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott bőr- vagy szemirritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Fehér ásványolaj (petróleum) (CAS-szám: 8042-47-5):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406-nak megfelelő	24 hét	48 óra	Tengerimalac (hím)	Read-across

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 918-481-9):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406-nak megfelelő	-	24, 48 óra	Tengerimalac (nőstény)	Read-across

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott bőr- vagy légzőszervi szenzibilizálóként.

Célszervi toxicitás:

Fehér ásványolaj (petróleum) (CAS-szám: 8042-47-5):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális (étrend)	NOAEL	OECD 453	≥1200 mg/ttkg/nap		Nincs hatás	24 hónap	Patkány (h/n)	Read-across
Dermális	NOAEL rendszer-szintű hatások	OECD 411	≥2000 mg/ttkg/nap		Nincs káros rendszerszintű hatás	13 hét (napi)	Patkány (h/n)	Read-across
Inhalatív (aeroszol)	NOEL	OECD 412-nek megfelelő	50 mg/m ³	Tüdő	Nincs hatás	4 hét (6h/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	Read-across

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 918-481-9):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális (gyomor-szonda)	NOAEL	OECD 422-nek megfelelő	≥1000 mg/ttkg/nap	-	Nincs hatás	-	Patkány (h/n)	Read-across
Dermális	-	-	-	-	-	-	-	Adathiány
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 413-nak megfelelő	≥2200 mg/m ³ levegő	-	Nincs hatás	14 hét (6h/nap, 5 nap/hét)	Patkány (nőstény)	Read-across

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásúként.

Mutagenitás (in vitro):

Fehér ásványolaj (petróleum) (CAS-szám: 8042-47-5):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 471-nek megfelelő	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Read-across

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 918-481-9):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Read-across

Mutagenitás (in vivo):

Fehér ásványolaj (petróleum) (CAS-szám: 8042-47-5):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív (Intraperitoneális)	OECD 474	-	Egér (h/n)	Csontvelő	Read-across

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 918-481-9):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 478-nak megfelelő	-	Patkány (hím)	-	Read-across

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott mutagénként vagy genotoxikusként.

Rákkeltő hatás:

Fehér ásványolaj (petróleum) (CAS-szám: 8042-47-5):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Érték meghatározás
Dermális	NOEL	OECD 453	≥75 µl/hét	104 hét (3x / hét)	Egér (hím)	Nincs rákkeltő hatás	Read-across
Orális	NOAEL	OECD 453	≥1200 mg/ttkg/nap	24 hónap	Patkány (h/n)	Nincs rákkeltő hatás	Read-across

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 918-481-9):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Érték meghatározás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 453-nak megfelelő	≥2200 mg/m ³ levegő	105 hét (6h/nap, 5 nap/hét)	Patkány (nőstény)	Nincs rákkeltő hatás	Read-across

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott rákkeltőként.

Reprodukciós toxicitás:

Fehér ásványolaj (petróleum) (CAS-szám: 8042-47-5):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás (orális, gyomorszonda)	NOAEL	OECD 414-nek megfelelő	>5000 mg/ttkg/nap	14 nap (vemhesség, napi)	Patkány	Nincs hatás	Read-across
Anyai toxicitás (orális, gyomorszonda)	NOAEL	OECD 414-nek megfelelő	>5000 mg/ttkg/nap	14 nap (vemhesség, napi)	Patkány	Nincs hatás	Read-across
Hatások a termékenységre (dermális)	NOAEL	OECD 415-nek megfelelő	≥2000	≥13 hét (5 nap/hét)	Patkány (h/n)	Nincs hatás	Read-across

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 918-481-9):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	-	≥1575 mg/m ³	10 nap (6h/nap)	Patkány (nőstény)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-nek megfelelő	≥5220 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	Nincs hatás	Kísérleti érték

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott reprodukciós vagy fejlődési toxicitásúként.

Egyéb hatások:

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 918-481-9):

Bőr: Bőrszárazság vagy repedezés (Szakirodalmi tanulmány; bőr)

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.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fehér ásványolaj (petróleum) (CAS-szám: 8042-47-5):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Teszt típus	Víz típus	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₅₀	OECD 203	>100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció
Akut toxicitás rákfélékre	LC ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Mozgásszervi hatás
Toxicitás algákra és más vízinövényekre	NOEL	OECD 201	≥100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Növekedési arány

Krónikus toxicitás halakra	NOEL	-	≥1000 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss	-	Édesvíz	QSAR
Krónikus toxicitás vízi rákfélékre	NOEL	OECD 211-nek megfelelő	10 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Félstatikus	Édesvíz	Read-across; GLP

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 918-481-9):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Teszt típus	Víz típus	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LL50	OECD 203	>1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Félstatikus	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás rákfélékre	EL50	OECD 202	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és más vízinövényekre	NOELR	OECD 201	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EL50	-	>1000 mg/l	48 h	Tetrahymena pyriformis	-	Édesvíz	QSAR

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fehér ásványolaj (petróleum) (CAS-szám: 8042-47-5):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F: Manometrikus respirometriás vizsgálat	31%; GLP	28 nap	Read-across

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő):

Módszer	Érték	OH-gyökök konc.	Érték meghatározás
AOPWIN v1.90	0,1-0,6 nap	1500000 /cm ³	Számított érték

Biológiai lebomlás talajban:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
-	-	-	Adathiány

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 918-481-9):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F: Manometrikus respirometriás vizsgálat	80%; GLP	28 nap	Read-across

Biológiai lebomlás talajban:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 304A-nak megfelelő vagy ahhoz hasonló	59,7-62,6%; oxigénfogyasztás	61 nap	Read-across

Összegzés: Tartalmaz biológiailag nem könnyen lebomló összetevő(ke)t.

A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerekre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fehér ásványolaj (petróleum) (CAS-szám: 8042-47-5):

Log Kow:

Módszer	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
-	>6	-	Számított érték

Összegzés: Tartalmaz bioakkumulatív összetevő(ke)t.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 918-481-9):

Százalékos eloszlás:

Módszer	Levegő frakció	Bióta frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Érték meghatározás
Mackay III. szint	68,5%	0%	22,9%	9,6%	1,7%	Számított érték

Összegzés: Olyan összetevő(ke)t tartalmaz, amely(ek) a talajban mobilitási potenciállal bír(nak).

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. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyeztet.

A termékre vonatkozó adatok:

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló 517/2014/EU rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartozik az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá.

Összetevőre vonatkozó adatok:

Fehér ásványolaj (petróleum) (CAS-szám: 8042-47-5):

Talajvízszennyező.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatók és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

Veszélyes hulladékot nem szabad más hulladékkal összekeverni.

A különböző típusú veszélyes hulladékokat nem szabad összekeverni, ha ez szennyezéssel járhat, vagy ha problémát okozhat a hulladék további kezelése során.

A veszélyes hulladékot felelősségteljesen kell kezelni.

Minden veszélyes hulladékot tároló, szállító vagy kezelő szervezetnek meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a szennyezés vagy az embereket, állatokat érő károk kockázatának megelőzése érdekében.

Nem szabad a csatornába vagy a környezetbe engedni.

Engedélyezett hulladékgyűjtő helyen kell ártalmatlanítani.

Hulladékjegyzék-kód:**13 02 05*** ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj**20 01 29*** veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

*: veszélyes hulladék

Az 1357/2014/EU rendelettel és a 2017/997/EU rendelettel módosított 2008/98/EK irányelv szerinti veszélyes hulladék.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:**15 01 10*** veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

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

14.1. UN-szám:

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID; ADN: AEROSZOLOK

IMDG: aerosols

IATA: Aerosols, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID; ADN:

2

Osztályozási kód: 5F

Bárcák: 2.1

IMDG; IATA:

2.1

Bárcák: 2.1

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID; ADN:

Különleges előírások:

190, 327, 344, 625

Korlátozott mennyiségek:

Kombinált csomagolások: folyadékok esetében belső csomagolásonként legfeljebb 1 liter. Egy csomagolási egység tömege nem haladhatja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

IMDG:

Különleges előírások:

190, 277, 327, 344, 381, 63, 959

Korlátozott mennyiségek:

Kombinált csomagolások: folyadékok esetében belső csomagolásonként legfeljebb 1 liter. Egy csomagolási egység tömege nem haladhatja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

IATA:

Különleges előírások:

A145, A167, A802

Korlátozott mennyiségek:

Maximális nettó mennyiség/csomagolás: 30 kg G

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
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról és módosításai
10. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

Európai ivóvíz-előírások (98/83/EK irányelv):

Fehér ásványolaj (petróleum) (CAS-szám: 8042-47-5):

Paraméter	Paraméteres érték	Megjegyzés	Referencia
Peszticidek	0,1 µg/l	-	Az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 98/83/EK irányelv I. mellékletének B. részében szerepel.
Peszticidek - összes	0,5 µg/l	-	Az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 98/83/EK irányelv I. mellékletének B. részében szerepel.

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

Fehér ásványolaj (petróleum) (CAS-szám: 8042-47-5)

Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 918-481-9)

A korlátozás feltételei: 3. tétel

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2019. 11. 22., 0604 verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján

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

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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 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.

IMSB: 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, 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

